

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Бақылау
данасы
Контрольный
экземпляр

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Қада жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 5. Свайные работы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Қада жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 5. Свайные работы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1105-01 -бөлім Қадаларды қағу арқылы батыру	14
1105-0101 -кіші бөлім Темірбетон қадалар	14
1105-0101-01 -топ Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру	14
1105-0101-02 -топ Темірбетон қадаларды гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қада қағу қондырғыларымен батыру	20
1105-0102 -кіші бөлім Болат шпунтты қадалар	22
1105-0102-01 -топ Болат шпунтты қадаларды тракторда дизель-балғамен батыру.	22
1105-0103 -кіші бөлім Темірбетон қада-бағаналар	33
1105-0103-01 -топ Темірбетон қада-бағандарды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру.	33
1105-0103-02 -топ Темірбетон қада-бағандарды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру.	40
1105-0103-03 -топ Темірбетон қада-бағандарды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру.	52
1105-0104 -кіші бөлім Ростверксіз темірбетон қадалар	66
1105-0104-01 -топ Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру	66
1105-0105 -кіші бөлім Дара құрамды темірбетон қадалар	73
1105-0105-01 -топ Дара құрамды темірбетон қадаларды батыру.	73
1105-02 -бөлім Қадаларды дірілді батыру	77
1105-0201 -кіші бөлім Темірбетон қадалар	77
1105-0201-01 -топ Темірбетон қадаларды дірілді батырғышпен батыру.	77
1105-0202 -кіші бөлім Темірбетонды қада-қабықшалар	80
1105-0202-01 -топ Диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықшаларды дірілді батырғышпен батыру	80
1105-0202-02 -топ Диаметрі 3 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықшаларды дірілді батырғышпен батыру	85
1105-0203 -кіші бөлім Болат шпунтты қадалар	88
1105-0203-01 -топ Болат шпунтты қадаларды дірілді батырғышпен батыру.....	88
1105-0204 -кіші бөлім -???-	99
1105-0204-01 -топ	99
1105-03 -бөлім Қадалардың бұрғылау-қағу, бұрғылау-түсіру және түсіру құрылғысы	103
1105-0301 -кіші бөлім Бұрғылау-қағу темірбетон қадалары	103
1105-0301-01 -топ Ұңғымаларды айналмалы (шөмішті) тәсілмен бұрғылаумен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	103

1105-0301-02 -топ Ұңғымаларды айналмалы (иірлікті) тәсілмен бұрғылаумен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	107
1105-0301-03 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 630 мм-ге дейін.	118
1105-0301-04 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 720 мм-ге дейін.	124
1105-0301-05 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 820 мм-ге дейін.	131
1105-0301-06 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1020 мм-ге дейін.	137
1105-0301-07 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	143
1105-0301-08 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	145
1105-0301-09 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	147
1105-0301-10 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	149
1105-0301-11 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	151
1105-0301-12 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	153
1105-0301-13 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	155
1105-0301-14 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	158
1105-0301-15 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	161
1105-0301-16 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	164
1105-0301-17 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	167
1105-0301-18 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.	170

1105-0301-19 -топ Тұрақсыз топырақта сазды ерітінді бере отырып, ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.....	174
1105-0301-20 -топ Айналу кезеңі 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен шегендеу құбырының қорғанышы астындағы темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.....	186
1105-0301-21 -топ Айналу кезеңі 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен шегендеу құбырының қорғанышы астындағы темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.....	187
1105-0302 -кіші бөлім Бұрғылау-баспалау қадалары.....	200
1105-0302-01 -топ Қуыс иірлік көмегімен үздіксіз бұрғылау арқылы диаметрі 450 мм бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы	200
1105-0302-02 -топ Қуыс иірлік көмегімен үздіксіз бұрғылау арқылы диаметрі 550 мм бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы	204
1105-0302-03 -топ Қуыс иірлік көмегімен үздіксіз бұрғылау арқылы диаметрі 620 мм бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы	207
1105-04 -бөлім Қадаларды жаншу әдісімен батыру (резерв).....	210
1105-0401 -кіші бөлім Өзен жағдайында қадаларды дірілді батырғышпен батыру және алу.....	210
1105-0401-01 -топ Болат шпунтты қаданы өзен жағдайында дірілді батырғышпен батыру.....	210
1105-0401-02 -топ Болат шпунтты қаданы өзен жағдайында дірілді батырғышпен алу	216
1105-0401-03 -топ Болат құбырдан жасалған қаданы өзен жағдайында дірілді батырғышпен батыру	219
1105-0402 -кіші бөлім Өзен жағдайында бұрғылау-толтыру қадаларының құрылғысы	220
1105-0402-01 -топ Өзен жағдайында бұрғылау-толтыру қадаларының құрылғысы ..	220
1105-05 -бөлім Ағынды цементтеу әдісі	222
1105-0501 -кіші бөлім Топырақ-цементті қадалар	222
1105-0501-01 -топ Ағынды цементтеу әдісімен топырақ-цемент қадаларының құрылғысы.....	222
1105-06 -бөлім Қадаларды орнату кезіндегі жер жұмыстары.....	223
1105-0601 -кіші бөлім Ұңғымалар.....	223
1105-0601-01 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 250 мм, 300 мм ұңғымаларды бұрғылау.	223
1105-0601-02 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 350 мм, 400 мм, 450 мм ұңғымаларды бұрғылау.....	234
1105-0601-03 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 500 мм, 550 мм, 600 мм ұңғымаларды бұрғылау.....	252
1105-0601-04 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 650 мм, 700 мм ұңғымаларды бұрғылау.	267

1105-0601-05 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 250 мм ұңғымаларды бұрғылау.	276
1105-0601-06 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 300 мм ұңғымаларды бұрғылау.	286
1105-0601-07 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 350 мм ұңғымаларды бұрғылау.	296
1105-0601-08 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 450 мм ұңғымаларды бұрғылау.	306
1105-0601-09 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 500 мм ұңғымаларды бұрғылау.	316
1105-0601-10 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 600 мм ұңғымаларды бұрғылау.	326
1105-0601-11 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 700 мм ұңғымаларды бұрғылау.	336
1105-0601-12 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 1000 мм, 1200 мм ұңғымаларды бұрғылау.	346
1105-0601-13 -топ Бұрғылау-қағу темірбетон қадалары үшін ұңғыма негізінің кеңейтілімін бұрғылау.	350
1105-0602 -кіші бөлім Орлар	351
1105-0602-01 -топ Тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды тегіс грейфері бар қондырғымен әзірлеу.	351
1105-0602-02 -топ Тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды тегіс грейфері бар қондырғымен әзірлеу.	363
1105-0602-03 -топ Тереңдігі 7 м-ге дейін орды "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу.	374
1105-0602-04 -топ Экскаватор негізіндегі кең қармауыш грейфермен сазды ерітінді астында ені 0,5 м, тереңдігі 20 м ордың құрылғысы.	389
1105-0602-05 -топ Барражды машинамен сазды ерітінді астында ені 0,5 м, тереңдігі 50 м-ге дейін ордың құрылғысы.	392
1105-07 -бөлім Әр түрлі жұмыстар.....	394
1105-0701 -кіші бөлім Әртүрлі жұмыстар	394
1105-0701-01 -топ Ұңғымаға қадаларды орнату.....	394
1105-0701-02 -топ Ұңғымаға арматуралық қаңқаны орнату.	395
1105-0701-03 -топ Қадаларды бетондау.	395
1105-0701-04 -топ Қуыс қадалар мен қада-қабықшаларды бетонмен толтыру.	396
1105-0701-05 -топ Ұңғыма қабырғасы мен қаданың денесі арасындағы қуыстарды ерітіндімен толтыру.....	397
1105-0701-06 -топ Темірбетон қадалардың арматуралық қаңқасынан бетонды кесу.	397
1105-0701-07 -топ Темірбетон қадалар мен панельдерді ұзарту.	399
1105-0701-08 -топ Төртбұрышты қималы тұтас темірбетон қадаларын ұзарту.....	403
1105-0701-09 -топ Темірбетон саптама-стакандарды орнату.....	404

1105-0701-10 -топ Болат шпунтты қадаларды алу.	404
1105-0701-11 -топ Қазаншұңқырлардың шпунтты қоршауын көпір тіректерінің астына бекіту.....	412
1105-0701-12 -топ Сүзуге қарсы материалдарды орға салу.	413
1105-0701-13 -топ Шымылдық құрылғысы.	417
1105-0701-14 -топ Қармауыштардың темірбетон шектегіштерін орнату және шығару.	421
1105-0701-15 -топ Құрылыс жағдайында болат құбырлардан қадаларды өндіру	422
1105-0701-16 -топ Болат құбырлардан жасалған қада басын орнату	425
1105-0701-17 -топ Болат құбырлардан жасалған қаданың құрғақ цемент-құм қоспасымен қуысты толтыру.....	432

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****5-ЖИНАҚ. ҚАДА ЖҰМЫСТАРЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Қада жұмыстары» 5 жинағының (бұдан әрі - Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі - нормалар) құрылыстың барлық түрлерінде кез келген мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде қада жұмыстарын орындауды көздейді.

Нормаларда тізбесі жұмыс құрамында келтірілген негізгі жұмыстардың толық кешенін, сондай-ақ қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындауды ескерілген.

1.2 Бөлімдегі топырақтың жіктелуі келесідей:

1.2.1 Қадаларды балғамен батыру кезінде:

1 топ-борпылдақ құмдар, иілгіш құмдақтар, саздақтар және жұмсақ және тығыз илемді саздар, лай, өсімдік топырағы, шымтезек, жұмсақ пластикті лесс, сондай-ақ фракцияларының ірілігі 100 мм-ден аспайтын қиыршық тас пен қиыршық тас мөлшері 10%-ке дейін болатын жоғарыда аталған топырақтар;

2 топ-тығыз құм, қиыршық тас, қатты құмды саздақтар, саздақтар мен жартылай қатты және қатты саздар, қатайтылған лесс, сумен қаныққан шаңды құм, сондай-ақ құрамында 30% - ға дейін қиыршық тас пен шағыл тас бар, фракцияларының ірілігі 100 мм-ден аспайтын немесе фракцияларының ірілігі 100 мм-ден асатын аталған топырақтар және 1 топтағы топырақтар қиыршық тас пен шағыл тастың мөлшері 10-нан 30% - ға дейін.

1.2.2 Қадаларды дірілмен батырғыштармен қадаған кезде топырақ топтары орташаланған: сумен қаныққан байланыссыз топырақтар және байланысқан

сұйық және сұйық илемді консистенциясы бар топырақтар.

1.2.3 Қабық-қадаларды батыру кезінде қабық қадаларының қуысынан топырақ алу:

- біріктірілген топырақтар - қатты, жартылай қатты, тығыз және жұмсақ илемді саздақтар мен саздар;

- байланысты емес топырақтар-саз бөлшектерінің құрамы 15% - ға дейін, сондай-ақ көрсетілген топырақтарда ұсақ қиыршық тастың мөлшері 15% - ға дейін құмдар, құмды саздар мен саздақтар.

1.2.4 Бұрғылау қадаларын орнату үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға (кестелер 1105-0301-(01÷19), 1105-0601-(01÷13)) - «Ұңғымалар» 4 жинағы бойынша.

1.2.5 Қабық қадаларын батыру кезінде қабық қадаларының қуысынан топырақ алу:

- біріктірілген топырақтар - қатты, жартылай қатты, тығыз және жұмсақ илемді саздақтар мен саздар;

Ресми басылым

- байланысты емес топырақтар-құмдар, құмды саздар мен саздақтар, құрамында саз бөлшектері 15% дейін, сондай-ақ көрсетілген топырақтарда ұсақ қиыршық тастар 15% дейін.

1.3 Топтардың бірі қадаларды батырудың жалпы тереңдігінің кемінде 80% құрайтын қабаттары бар әртүрлі топтардың топырақтарына қадаларды қадаған жағдайда, нормаларды қадаларды батырудың бүкіл тереңдігі үшін топырақтың негізгі тобы бойынша қабылдау керек.

Топырақ топтарының басқа арақатынасында нормалар 1 топ қабаттарының жалпы қалыңдығы мен 2 топ қабаттарының жалпы қалыңдығы үшін жиынтық түрде анықталуы тиіс.

1.4 Нормалар тік қадаларды жуусыз және қысылмаған жағдайда батыруды көздейді.

Қадаларды тар жағдайларда – себілген аралдардан, ойық қоршаулары бар шұңқырлардан, тіректерден, көлбеу таулардан және т.б. батыру кезінде, сондай-ақ қадаларды жуумен немесе көлбеу қадалармен батыру кезінде нормаларға түзетулерде келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.5 Болат прокаттан жасалған қадаларды батыруға арналған нормалар (І-таврлар мен арналар) тиісті массадағы болат қадаларды батыруға арналған нормалар бойынша айқындалуы тиіс.

1.6 Болат шпунт қадаларын батыруға арналған нормалар кез келген мақсаттағы қадаларды батыруды көздейді.

Егер жобада болат шпунт қадаларын кейіннен алып тастамай бір рет батыру негізделсе, шпунт болатының шығынын қадаларды батырудың 1 тоннасына 1,01 т мөлшерінде қабылдау керек.

Егер жобада оны кейіннен пайдалана отырып, шпунтты алу көзделсе, жобада көзделген шпунт айналымдарының санына байланысты шпунт болатының шығыны мынадай мөлшерде қабылданады (т 1 тонна батырылатын болат шпунт қадаларына):

0,65-2 айналымда;

3,4-3 айналымда;

0,25-4-5 айналымда;

0,22-айналымдар саны 5-тен көп болған кезде.

Шпунт шығысының элементтік сметалық нормалары айналымдардың шекті санына байланысты шпунт алынғаннан кейін тозуды, шығындарды және қалпына келтіру шығындарын ескереді.

Егер бір объектіде (жерде) құрылысты немесе жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру шарттары бойынша тілді бір рет соғу немесе алу жүргізілсе, оның айналымдарының саны батыру тереңдігіне, инженерлік-геологиялық жағдайлардың күрделілігіне, тілдің параметрлеріне және басқа факторларға сүйене отырып, жобамен белгіленеді.

1.7 Ені 0,5 м дейінгі темірбетонды шпунтты қадаларды батыруға арналған шығындарды тиісті ұзындықтағы бір темірбетонды қадаларды батыруға арналған нормалар және батыру тәсілі бойынша айқындау қажет.

1.8 Электр берудің әуе желілерін салу кезінде темірбетон қадаларын діріл тиегіштермен батыруға арналған шығындарды нормаларға түзетулер кестесінде көрсетілген түзету коэффициенттерін қолдана отырып, 1105-0201-(0101÷0102) нормалары бойынша айқындау қажет.

1.9 Қадаларды жерден батыруға арналған нормалар қадалар агрегаттары мен кран жабдықтарының жұмысын, сондай-ақ тұрақты негізде копрларға арналған рельс жолдарын орнатуды көздейді.

Жобалық деректерге сәйкес, әлсіз топырақтар болған кезде қадалар агрегаттарын немесе кран жабдықтарын жылжыту үшін арнайы негіз салу қажет болған жағдайда, осыған

байланысты қосымша шығындар тиісті жинақтардың нормалары бойынша айқындалуға жатады.

1.10 Рельсті копрмен қадаларды батыруға арналған нормаларда тегістелген алаңда копердің астына жүріс жолдарын орнату көзделеді. Жер жұмыстарын жүргізу (топырақ қосу немесе қазу) қажет болған жағдайда оларды орындау нормаларын «Жер жұмыстары» 1 жинағы бойынша айқындау керек.

1.11 Дөңгелек қуысы бар темірбетон қадаларын батыру үздіксіз темірбетон қадаларын батыру нормалары бойынша анықталуы тиіс.

1.12 Бетонның, ерітіндінің сыныбын (маркасын), темірбетон бұйымдарының маркасын, бентонит сазының сортын, сондай-ақ болат қаптаманың диаметрі мен қалыңдығын жоба бойынша анықтаған жөн.

1.13 Топырақ топтары және 1 м^3 үшін бетон шығынының нормалары бұрғылау темірбетон қадаларының құрылымдық көлемі келесідей 4 – кесте бойынша, ал бетон класы жоба бойынша қабылданады.

1.14 Сырғанауға қарсы құрылыстардан басқа кез келген мақсаттағы объектілердің құрылысында соққы-арқан бұрғылау жабдығын қолдана отырып, кеңейтілген негізсіз бұрғылау темірбетон қадаларын орнату кезінде топырақ тобына қарамастан қалдықтарды қоса алғанда, алынатын қаптама құбырларының тозуын 10%, ал сырғанауға қарсы құрылыстардың құрылысында - 25% мөлшерінде қабылдау керек.

1.15 Қаптама құбырларын шығармай бұрғылау темірбетон қадаларын орнату кезінде, егер бұл жобамен негізделсе, бетон шығынын қадалардың конструктивтік көлемінің 1 м^3 үшін $1,02 \text{ м}^3$ мөлшерінде, ал құбыр қалдықтарын топырақ тобына қарамастан, мөлшерде қабылдау керек:

- көшкінге қарсы құрылыстардан басқа кез келген мақсаттағы объектілерді салуға - 4%;

- көшкінге қарсы құрылыстарды салуға - 7%.

1.16 Ұңғымаларды бұрғылауға арналған нормаларда шламды құрылыс алаңынан тыс тиеу және тасымалдау, механизмдерге арналған негіздерді орнату көзделмеген, бұл жұмыстар жобаға сәйкес қосымша есепке алынуға жатады.

1.17 Қадаларды жетекші ұңғымалардың тереңдігінен асатын тереңдікке батыру топырақтың нақты тобына сүйене отырып анықталуы тиіс.

1.18 Темірбетон қадаларын жетекші ұңғымаларға мәжбүрлеп батыру топырақ тобына қарамастан 1105-0201-(0101÷0104) нормалары бойынша анықталуы тиіс.

1.19 Темірбетонды ұстамаларды шектегіштерді пайдалана отырып траншеяларды әзірлеу нормаларға түзету коэффициенттерін қолдана отырып, 1105-0602-(0101÷0312) нормалары бойынша айқындалады. Бұл ретте темірбетонды шектегіштерді батыруға және алуға арналған ресурстардың шығынын қосымша 1105-0701-(1401÷1402) нормалары бойынша айқындау қажет.

1.20 Болат қадалардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылауды «Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырлары» 25 жинағы бойынша қабылдау қажет.

1.21 Құрылыс жағдайында бетондар мен ерітінділерді дайындау бойынша жұмыстарды орындауға арналған ресурстардың шығыны(құрылыс алаңын бетон зауыттарынан немесе оларды тасымалдауға жол бермейтін қашықтыққа бетон еріткіш тораптардан алыстатқанда) 1106-0302-(0101÷0502) «Темірбетон конструкциялары» 6-жинағының нормалары бойынша айқындау қажет.

2 Жұмыстар көлемін айқындау қағидалары

2.1 Темірбетон және ағаш қадаларды, темірбетон және болат тілді, сондай-ақ бағаналы қадаларды, қатесіз қадаларды батыруға арналған жұмыстардың көлемі жоба бойынша айқындалады.

2.2 Тік қуыс қадалар мен қабық қадаларын батыруға арналған жұмыстардың көлемі қуыс көлемін шегергенде олардың көлемі бойынша анықталады.

2.3 Бұрғылау қадаларын орнатуға арналған жұмыс көлемі қадалардың жобалық конструктивтік көлемі бойынша анықталады.

Қаданың бетонының құрылымдық көлемі корпустың сыртқы диаметрімен анықталады.

2.4 Экскаватормен топырақты әзірлеу кезінде жұмыс көлемін анықтау кезінде сүзгіге қарсы перделерді орнату үшін траншеяның ені жұмыс өндіру жобасында көзделген экскаватор шелегінің ені бойынша қабылданады.

2.5 Құрылыс алаңынан тыс тасымалдау кезінде шламның массасы 3 м^3 мөлшеріндегі су шығыны және қаданың құрылымдық көлемінің 1 м^3 -ге бұрғыланатын топырақтың орташа тығыздығы негізінде анықталады.

1-Кесте Барражды машиналармен және кең тартқыш грейферлермен траншеяларды өңдеуге арналған топырақты жіктеу

Топырақ пен тау жыныстарының атауы мен сипаттамасы	Табиғи күйдегі орташа тығыздығы, кг/м^3	Өңдеу қиындығының тобы
1	2	3
1 Топырақты барражды машинамен өңдеу		
1.1 Малта тас пен қиыршық тас:		
жұмсақ илемді консистенциядағы құмды немесе сазды бітеуіштер көлемі 30% - дан 40% - на дейін болған кезде	1900	7
жұмсақ илемді консистенциядағы құмды немесе сазды бітеуіштер көлемі 40% - дан астам болған кезде	1800	6
1.2 Балшық:		
қоспасыз қатты және жартылай қатты	2100	4
қоспасыз тығыз және жұмсақ илемді	1950	3
қатты және жартылай қатты, қиыршық тас, қиыршық тас және қиыршық тас 10% - дан 20% - ға дейін	1750	5
10% - дан 20% - ға дейін қиыршық тас, малта тас және шағыл тас қоспасы бар тығыз және жұмсақ илемді	1900	4
көлемі бойынша 10% дейін малтатас мөлшері бар мұздақ	1850	7
1.3 Ұсақ тас:		
құмды-сазды бөлшектердің қоспасымен қатты және жартылай қатты консистенция көлемінің 40% дейін,	1900	6
құмды-сазды бөлшектердің қоспасымен тығыз пластикалық консистенция көлемінің 40% дейін	1800	5
1.4 Лай:		
шымтезек, сұйық	1400÷1500	1
құмды саз	1700	2
саздақ және сазды	1950	3
1.5 Сары топырақ	1700	1
1.6 Бор:		
көлемі бойынша 10% - ға дейін жазбаша бор қалдықтары бар қайта салынған, тығыз илемді	1700	4
көлемі бойынша 10% - ға дейін жазбаша бор қалдықтары бар қайта өңделген, жұмсақ илемді	1600	3

- кестенің жалғасы

1	2	3
1.7 Құм:		
қоспасыз	1500	1
көлемі бойынша 15% дейін қиыршық тас пен малта тасты қосқанда	1700	2
көлемі бойынша 30% дейін қиыршық тас пен малта тасты қосқанда	1800	3
1.8 Саздақ:		
қоспаларсыз, қатты және жартылай қатты консистенция	1700	2
қоспаларсыз, тығыз және жұмсақ илемді консистенция	1550	1
көлемі бойынша 10% дейін сынық материалды қосумен қатты және жартылай қатты консистенция	1800	3
көлемі бойынша 30% дейін сынық материалды қоса отырып, қатты және жартылай қатты консистенция	1900	4
көлемі бойынша 10% - ға дейін сынық материалды қоса отырып, тығыз және жұмсақ илемді консистенция	1950	2
көлемі бойынша 30% дейін сынық материалды қоса отырып, тығыз және жұмсақ илемді консистенция	1950	3
көлемі бойынша 10% дейін қиыршық тас пен малта таспен мұздақ	1750	5
1.9 Құмай:		
қоспаларсыз, қатты консистенция	1600	2
қоспалар, сұйық консистенция жоқ	1500	1
көлемі бойынша 30% дейін сынық материалды қосумен қатты	1800	3
көлемі бойынша 40% дейін сынық материалды қосумен қатты	1700	4
көлемі бойынша 10% дейін қиыршық тас пен малта таспен мұздақ	1850	3
2 Кең тартқыш грейфермен топырақты өңдеу		
2.1 Малта тас пен қиыршық тас:		
жұмсақ илемді консистенциядағы құмды немесе сазды агрегат көлемінің 40% - тан 60% -ке дейін болған кезде	1900	4
жұмсақ илемді консистенциядағы құмды немесе сазды бітеуіштер көлемі 60% -тен астам болған кезде	1850	3
2.2 Балшық:		
қоспасыз қатты	2150	4
Қоспасыз жартылай қатты және тығыз илемді	2050	3
Қоспасыз жұмсақ илемді	1950	2
сұйық илемді және сұйық қоспасыз	1850	1
2.3 Лай:		
шымтезек, аққыш	1450	1
құмды-сазды	1800	2
2.4 Сары топырақ	1700	1
2.5 Құм:		
қоспасыз, көп түйіршікті, борпылдақ және орташа тығыздықта	1600÷1960	1
қоспасыз, көп түйіршікті, тығыз	2000	2
қиыршық тас пен малта тасты қосқанда көлемнің 60% дейін	2200	4
2.6 Саздақ:		
қоспасыз, қатты және жартылай қатты	1800	2
қоспасыз тығыз және жұмсақ илемді	1650	1
қатты және жартылай қатты бастырылған материалдың көлемінің 10% дейін қоса отырып	1850	4
тығыз- және жұмсақ илемді бастырылған материалдың көлемінің 10% дейін қоса отырып	1800	3

- кестенің жалғасы

1	2	3
2.7 Құмайт:		
қоспаларсыз, қатты	1600	2
қоспаларсыз, илемді және аққыш	1550	1
қатты, бастырылған материалдың көлемінің 30% дейін қоса отырып	1800	4
илемді және аққыш, бастырылған материалдың көлемінің 20% дейін қоса отырып	1700	2

2-кесте - Ұңғыманы 100 м қазуға арналған бұрғылау құралының шығыны

Бұрғылау құралының атауы	Өлш. бір.	Топырақтар мен жыныстар тобы									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Соққылы-қанатты бұрғылау											
қашау	дана	—	—	—	0,1	0,2	0,34	0,68	—	—	—
қауға	дана	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	—	—	—
Роторлық бұрғылау:											
3 шаржылы қашау	дана	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6
қалақшалы қашау	дана	0,24	0,44	0,68	1,15						
бұрғылау құбырлары	м	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8
ауыр құбырлар	дана	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
Шнекпен бұрғылау:											
шнектер	дана	0,25	0,45	0,70		—	—	—	—	—	—
Ұңғымалар негізінің кеңейту бұрғылау, диаметрі, мм 100 кеңейту кеңейткіштері:											
1600 дейін	дана	2	4	6	—	—	—	—	—	—	—
1600 жоғары	дана	3	5	8	—	—	—	—	—	—	—
Ескертпе - Шөміш бұрғыларының шығынын ұңғымаларды айналмалы бұрғылау кезінде қалақшалы қашаулар үшін нормалар бойынша қабылдау керек.											
Пантографиялық кеңейткіштердің шығынын Техникалық бөліктің 3-кестесінің 1÷21 тармағында келтірілген коэффициенттер бойынша түзетусіз қабылдау керек..											

3-кесте. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде бұрғылау құралдарының шығыны

позиция №	Пайдалану талаптары	Нормалар	Материалдар шығындары
1	2	3	4
	а) ұңғымаларды соққылы-арқанды бұрғылау диаметрі, мм		
1	200÷250	1105-0601-(0101÷0106)	0,92

- кестенің соңы

1	2	3	4
2	251÷300	1105-0601-(0107÷0112)	1,0
3	301÷350	1105-0601-(0201÷0206)	1,05
4	351÷400	1105-0601-(0207÷0212)	1,15
5	401÷450	1105-0601-(0213÷0218)	1,3
6	451÷500	1105-0601-(0301÷0306)	1,45
7	501÷550	1105-0601-(0307÷0311)	1,65
8	551÷600	1105-0601-(0312÷0316)	1,85
9	601÷650	1105-0301-(0301÷0306), 1105-0601(0401÷0405)	2,1
10	651÷700	1105-0601-(0406÷0410)	2,25
11	701÷750	1105-0301-(0401÷0406)	2,6
12	751÷800	1105-0301-(0501÷0506)	2,95
13	800 астам	1105-0301-(0501÷0506, 0601÷0606)	3,63
	в) ұңғымаларды айналдырып бұрғылау диаметрі, мм		
14	200÷250	1105-0601-(0501÷0510)	1,11
15	251÷300	1105-0601-(0601÷0610)	1,22
16	301÷350	1105-0601-(0701÷0710)	1,36
17	401÷450	1105-0601-(0801÷0810)	1,65
18	451÷500	1105-0601-(0901÷0910)	1,82
19	551÷600	1105-0301-(0201÷0212), 1105-0601-(1001÷1010)	2,16
20	651÷700	1105-0601-(1101÷1110)	2,5
21	800 астам	1105-0301-(0101÷0104), 1105-0601-(1201÷1206)	3,5

4 - кесте-Топырақ топтары және темірбетон қадаларының құрылымдық көлеміне 1 м³ үшін бетон шығынының нормалары

поз-я №	Топырақ пен тау жыныстарының атауы мен сипаттамасы	Бұрғылау әдістері бойынша топырақтар мен жыныстар тобы		Диаметрі, мм, дейін қаданың құрылымдық көлемінің 1 м ³ үшін бетон шығыны			
		Айналмалы бұрғылау	Соққылы- қанатты бұрғылау	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алевриттер, алевролиттер:						
	а) беріктігі төмен, әлсіз цементтелген	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі аз, тығыз	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) беріктігі аз, өте тығыз	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кварц қосумен	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2	Ангидрит, апатиттер кристалл	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Қатты үгілген андезит	VII	VII	1,10	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиттер:						
	а) беріктігі аз, жарылған	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі орташа, әлсіз ширатылған, үгілген	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) ширатылған	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	Базальт қатты үгілген	VII	VII	1,10	1,12	1,14	1,18
6	Бетон:						
	а) шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен әлсіз	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02

4- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
	б) шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен берік	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен әлсіз	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен берік	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7	Бокситтер	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	Кристалды тау жыныстарының малта тастары	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	Гипс	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	Саз:						
	а) жұмсақ, тығыз илемді	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) жұмсақ илемді, құмтастар, мергельдер қабаттары бар жұмсақ илемді, жартылай қатты; көлемі бойынша 10% дейін шағыл тас, малта тас және қиыршық тас қоспасы бар	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) көлемі бойынша шағыл тас, малта тас және қиыршық тас қоспасы бар қалыа	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
	г) тығыз, тұтқы, малта тас	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	д) тығыз, қатты аргиллит тәрізді	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	е) доломиттер мен сидериттердің қабаттарымен бірдей	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
11	Қиыршық тасты топырақ (малтатас):						
	а) өлшемі 80 мм-ге дейін қиыршық тас пен малта тас	V	V	1,22	1,24	1,26	1,30
	б) малтатас аз мөлшерде тастармен (көлемі бойынша 50% дейін) үлкен	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) сол сияқты малта тастардың көп санымен (көлемі бойынша 50% - дан астам)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12	Диабаздар, долериттер:						
	а) үгілген	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) берік, үгілуге ұшыраған	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) берік, өте тығыз	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13	Диатомиттер	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиттер:						
	а) беріктігі аз, тығыз емес	V	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі орташа, тығыз	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) берік, аса тығыз	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) ширатылған, кварцтелген	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02
15	Байырғы шөгінділердегі ұсақ тас	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02

4- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Шаңды, сазды және құмды агрегаты бар ұсақ тасты топырақ	IV	IV	1,18	1,20	1,22	1,26
17	Қоңыр теміртас:						
	а) қуысты	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	б) қуысты кеуекті	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	Әктастар:						
	а) қатты үгілген, сондай-ақ ұлутас	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен, кеуекті, үгілген	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) беріктігі орташа, доломиттелген	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кварцтелген	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) шиырланған	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнийлі, карсты	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19	Лай, лай топырақ	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20	Цементті тас	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
21	Каолин (бастапқы)	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Колчедан сусымалы	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераттар:						
	а) әк-сазды цементтегі немесе басқа кеуекті цементтегі шөгінді жыныстар	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) сол сияқты әктас цементте	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) сол сияқты кремнийлі цементте	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) құмды-сазды цементтегі атқылаған және кристалды жыныстар	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) сол сияқты әктас цементте	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) сол сияқты кремнийлі цементте	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24	Әр түрлі гранулометриялық құрамдағы, әртүрлі пішіндегі және жиілік дәрежесіндегі ірі түйіршікті топырақтар:						
	а) карбонатты-сазды материалмен цементтелген, сүзу әсеріне ұшырамайтын малтатастар, бұрыштық тастар және шөгінді жыныстардың үйіндісі	VII	VI	1,18	1,20	1,22	1,26
	б) карбонатты-сазды материалмен цементтелген, сүзу әсеріне ұшырайтын малтатастар, бұрыштық тастар және шөгінді жыныстардың үйіндісі	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32

4- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
25	Ірі түйіршікті және орташа түйіршікті тау жыныстары: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, гнейстер, порфирлер мен порфириттер, пегматиттер						
	а) үгілген	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) үгілуге ұшыраған	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Сары топырақ:						
	а) борпылдақ, табиғи ылғалдылық	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) қатты, тығыз, жинақталған, табиғи ылғалдылық	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) суға қаныққан	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
27	Магнетит:						
	а) төмен беріктік	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен, тығыз	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,10
28	Бор:						
	а) ылғалданған, әлсіз	I	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен, құрғақ	III	III	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) қатты, тығыз, құрғақ	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) төмен беріктігі, борпылдақ, ылғалды	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) тығыз, берік	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	Мұздатылған топырақ:						
	а) мұз таза	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) суы аз құм мен лай, құмды саздар, мұз қабаттарымен сазды материалмен байланысқан қиыршық тастар	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) қатты Сулы құм, лай, шымтезек, қиыршық тас пен қиыршық тас аралас саз	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) тығыз саздар	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Ұсақ түйіршікті тау жыныстары: граниттер, сиениттер, диориттер, габбро, гнейстер, пегматиттер, порфирлер, порфириттер:						
	а) ауа райы	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) ауа райының әсерінен	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	г) ауа райының әсерінен	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мәрмәр	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Қорамжәшік:						
	а) қорамжәшік, саз	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) қорамжәшік кеуекті, тозған	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) орташа беріктік	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) берік, берік	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Топырақ-өсімдік топырағы						
	а) тамырсыз	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02

4- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
	б) ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас, қиыршық тас (қиыршық тас), құрылыс қоқыстарының тамыры немесе кішкене қоспасы (көлемі бойынша 10% дейін) бар	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) малтатас, қиыршық тас (қиыршық тас), құрылыс қоқыстарының қоспасымен бірдей (көлемі бойынша 10% - дан 30% - ға дейін)	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35	Пемза	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
36	Құмдар:						
	а) борпылдақ (жүзгіштер емес)	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) көлемі бойынша 20% - ға дейін қиыршық тас пен малтатас құрамы бар әлсіз цементтелген	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) көлемі бойынша қиыршық тас пен қиыршық тастың мөлшері 20% - дан 30% - ға дейін	III	III	1,22	1,24	1,26	1,30
	г) көлемі бойынша 30% - дан астам қиыршық тас пен қиыршық таспен бірдей	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) безді және әктас цементтегі ірі түйіршікті құм	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Құмтастар:						
	а) сазды цементте, беріктігі төмен	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен сазды	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) әктас және безді цементте	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) дала шпаты, кварц-әктас	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) кварцтелген, дала шпаты	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнийлі құмтастар	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Жүзушілер	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	Тас тұзы (галит)	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	Калий тұзы	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41	Мартит кендері және оларға ұқсас:						
	а) қатты ауа райы	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) бос	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) орташа тығыздық	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) тығыз, сондай-ақ сульфидті	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Темір рудасы:						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) тотыққан, бос	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) жұмсақ, тұтқыр	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	Күйе	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06

4- кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8
44	Шисттер:						
	а) тальк, бұзылған, беріктігі төмен	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен сазды көміртекті, алевроитті, талько-хлоритті	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) сазды хлорит, аспидті шатыр жабыны, слюдалы беріктігі аз	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные берік	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) ширатылған берік	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнийлі өте берік	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	Тұзды батпақтар мен қатайтылған тұзды батпақтар	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	Құмды саз:						
	а) табиғи ылғалдылық, қиыршық тастар мен қиыршық тастарсыз, илемді	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) суға қаныққан иілгіш, қатты, ұсақ қиыршық тастар мен тастарсыз қиыршық тастар (малта тастар) аз қоспамен (көлемі бойынша 20% дейін)	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) малта тастар болған кезде бірдей	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) ұсақ малта тастар, (қиыршық тас) қоспасы бар қатты (көлемі бойынша 20-дан 30% - ға дейін)	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) малта тастар болған кезде бірдей	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) қиыршық тас, қиыршық тас (қиыршық тас)мөлшері үлкен (көлемі бойынша 30% - дан астам) қатты	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) малта тастар болған кезде сол сияқты	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47	Саздақтар:						
	а) жұмсақ илемді, лесс тәрізді	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) малта тас пен қиыршық тастың (шағыл тас) көлемі бойынша 20% - ға дейін қоспасы бар тығыздалған	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) қиыршық тас пен қиыршық тастың (малта тастың) көлемі бойынша 20% - дан астам қоспасы бар жартылай қатты, қатты, тығыз	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	г) тастар болған кезде бірдей	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48	Шымтезек (органикалық):						
	а) тамырсыз	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02

4 - кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
	б) ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас, қиыршық тас (шағыл тас) тамыры немесе кішкене қоспасы бар (көлемі бойынша 10% дейін)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) сол сияқты қоспамен (көлемі бойынша 10% нан 30% дейін) малтатас, қиыршықтас (шағыл тас)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49	Трепел:						
	а) әлсіз	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі өте төмен	II	II	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) тығыз, беріктігі аз	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50	Туф:						
	а) қатпарлы, нығыздалған, беріктігі аз, кеуек, беріктігі орташа	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) ширатылған	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51	Қоңыр көмір:						
	а) әлсіз	III	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) берік	IV	III	1,02	1,02	1,02	1,02
52	Тас көмір:						
	а) жұмсақ	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) әлсіз, беріктігі аз	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) беріктігі орташа	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) берік, қатты, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53	Фосфориттер						
	а) жалбырлы	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тығыз қабаттар	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
*Қойтастарды бұрғылау кезінде топырақ санатын осы қойтастарды құрайтын жыныстардың сипаттамасымен анықтау қажет							

1105-01 -бөлім Қадаларды қағу арқылы батыру
1105-0101 -кіші бөлім Темірбетон қадалар
1105-0101-01 -топ Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру
1105-0101-0101 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 6 м-ге дейін, 1-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,3066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,6947
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	0,6947
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,3773
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0675
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.		

1105-0101-0102 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 6 м-ге дейін, 2-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,0877
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1794
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,8274
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	0,8274
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2845
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0675
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0675
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,03
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болатын басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00012
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.		

1105-0101-0103 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 8 м-ге дейін, 1-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,7188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9724
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,6925
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,6925
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2123
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02

1105-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00007
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.		

1105-0101-0104 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 8 м-ге дейін, 2-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,0541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0856
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,8057
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,8057
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2123
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,03
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00008
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

1105-0101-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.

1105-0101-0105 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 10 м-ге дейін, 1-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,8139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9658
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,6859
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,6859
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2123
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.		

1105-0101-0106 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 10 м-ге дейін, 2-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0101-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,0485
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0797
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,7998
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,7998
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2123
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.		

1105-0101-0107 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 12 м-ге дейін, 1-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,8025
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9581
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,6783
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,6783
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2122
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01

1105-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.		

1105-0101-0108 - кесте Темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен батыру, ұзындығы 12 м-ге дейін, 2-топ топырағы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,0368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0719
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,7921
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,7921
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2122
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0101-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,75$
ПР-1105-038	Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды айқындау кезінде "Көпірлер, су өткізу құбырлары" деген 30-жинақтың Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес материалдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін тасымалдауды қосымша ескеру қажет. Бұл ретте құбыр төсегіш крандар шығындардан алынып тасталуы керек.

1105-0101-02 - топ Темірбетон қадаларды гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қада қағу қондырғыларымен батыру
1105-0101-0201 - кесте 1-2-топ топырағында темірбетон қадаларды гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қада қағу қондырғыларымен батыру, ұзындығы 8 метрге дейін

м³ темірбетон

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын қондырғыны жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қадаларды батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,8239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0182
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-105-0101	Ұзындығы 22 метр, гидробалғасы 6,4 т шынжыр табанмен жүретін қада қағу қондырғылары	маш.-с	0,3727
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2052
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген еңде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00007
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,11$; $K_{эм} = 1,2$		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		

1105-0101-0202 - кесте 1-2-топ топырағында темірбетон қадаларды гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қада қағу қондырғыларымен батыру, ұзындығы 12 метрге дейін

м³ темірбетон

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын қондырғыны жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қадаларды батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		

1105-0101-0202 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,8717
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-105-0101	Ұзындығы 22 метр, гидробалғасы 6,4 т шынжыр табанмен жүретін қада қағу қондырғылары	маш.-с	0,3529
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2029
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0101-0203 - кесте 1-2-топ топырағында темірбетон қадаларды гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қада қағу қондырғыларымен батыру, ұзындығы 16 метрге дейін

м³ темірбетон

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада қағатын қондырғыны жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қадаларды батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,7381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9391
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-105-0101	Ұзындығы 22 метр, гидробалғасы 6,4 т шынжыр табанмен жүретін қада қағу қондырғылары	маш.-с	0,3328
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2059
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0001
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002

1105-0101-0203 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95

1105-0102 -кіші бөлім Болат шпунтты қадалар**1105-0102-01 -топ Болат шпунтты қадаларды тракторда дизель-балғамен батыру.****1105-0102-0101 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ге дейін. 1-топ топырағы***бағана, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,78
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,78
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,93
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0102-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3

1105-0102-0102 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ге дейін. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,64
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	3,64
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,93
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0102-0103 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ден астам. 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,15
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,15
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,45
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0102-0104 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ден астам. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,73
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,73
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0451
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	6,46
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0102-0105 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ге дейін. 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,45
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,45
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,27
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,83
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0102-0106 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ге дейін. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	3,4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,27
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,83
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0102-0107 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ден астам. 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,86
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	1,86
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,27
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0102-0108 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ден астам. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,69
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,69
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,27
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0353
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	5,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0102-0109 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ден астам, ұзындығы 8 м-ге дейін. 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,78
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	1,78
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0102-0110 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ден астам, ұзындығы 8 м-ге дейін. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,39
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,39
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0102-0111 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ден астам, ұзындығы 8 м-ден астам. 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,36
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	1,36
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,87
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0102-0112 - кесте Болат шпунтты қадаларды трактордағы дизель-балғамен батыру, 1 м салмағы 70 кг-ден астам, ұзындығы 8 м-ден астам. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,27
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,27
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,024
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	3,38
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-005	Көлбеу қадаларды жерден батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,2		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0103 -кіші бөлім Темірбетон қада-бағаналар

1105-0103-01 -топ Темірбетон қада-бағандарды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру.

1105-0103-0101 - кесте Ұзындығы 6 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 3 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы

қада-ұстындар, м ³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,41
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,41
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,02
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,06
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,003
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

1105-0103-0102 - кесте Ұзындығы 6 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 3 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

қада-ұстындар, м ³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,29

1105-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,42
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,42
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,57
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,03
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,014
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

1105-0103-0103 - кесте Ұзындығы 6 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 4 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,41
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,41
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56

1105-0103-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,022
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

1105-0103-0104 - кесте Ұзындығы 6 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 4 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

		қада-ұстындар, м³	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,55
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,57
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,03
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02

1105-0103-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0045
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		

1105-0103-0105 - кесте Ұзындығы 8 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 4 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қада-ұстындар, м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,07
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,07
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,46
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,39
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,022
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,003

1105-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0103-0106 - кесте Ұзындығы 8 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 4 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,09
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,09
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,46
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,03
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0045
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қалаларды батыру кезінде қолдану		

**1105-0103-0107 - кесте Ұзындығы 8 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,2
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,2
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,46
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,39
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,022
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,004
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану		

1105-0103-0108 - кесте Ұзындығы 8 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

		<i>қада-ұстындар, м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,32
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,46
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,03
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,02
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,06
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0045
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

1105-0103-02 -топ Темірбетон қада-бағандарды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру.

**1105-0103-0201 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,78
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,78
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,84
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,018
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,004
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0202 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,87
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,017
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,045
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0045
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0203 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 7 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,99
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,99
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,018
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,004
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0204 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 7 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,23
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,23
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,017
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,045
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0045
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0205 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,21
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,21
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,02
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,005
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0206 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,55
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,025
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,053
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0055
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0207 - кесте Ұзындығы 12 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,68
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,68
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,02
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,005
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0208 - кесте Ұзындығы 12 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,75
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,025
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,053
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0055
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0017
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0209 - кесте Ұзындығы 12 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,99
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,99
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,02
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,005
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0210 - кесте Ұзындығы 12 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,15
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,15
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,025
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,053
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0055
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0017
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0211 - кесте Ұзындығы 12 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 10 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,13
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,13
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,027
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,06
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,005
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0017
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0212 - кесте Ұзындығы 12 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 10 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-
топ топырағы**

		<i>қада-ұстындар, м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,52
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,52
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,048
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,065
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,002
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00046
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

1105-0103-03 -топ Темірбетон қада-бағандарды шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру.

**1105-0103-0301 - кесте Ұзындығы 14 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,58
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,58
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,03
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,065
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,002
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0302 - кесте Ұзындығы 14 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,68
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,68
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,64
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0063
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0028
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00052
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0303 - кесте Ұзындығы 14 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 10 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,72
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,72
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,03
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,065
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,002
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0304 - кесте Ұзындығы 14 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 10 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,05
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	1,05
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,64
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0063
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0028
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00052
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0305 - кесте Ұзындығы 14 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 12 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,8
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,8
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,03
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,065
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,002
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0306 - кесте Ұзындығы 14 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 12 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,16
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	1,16
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,64
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,05
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0063
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0028
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00052
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0307 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,55
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,036
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,007
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0023
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00047
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0308 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ
топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,7
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,056
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,074
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,008
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0034
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00056
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0309 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 10 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,62
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,62
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,036
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,07
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,007
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0023
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00047
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0310 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 10 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,91
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,91
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,056
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,074
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,008
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0034
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00056
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0311 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 12 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,7
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,064
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,09
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00063
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0312 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 12 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,01
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	1,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,063
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,011
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00068
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0103-0313 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 14 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-
топ топырағы**

қада-ұстындар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,85
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,85
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,064
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,09
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00063
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0103-0314 - кесте Ұзындығы 16 м-ге дейінгі темірбетон бағаналы қадаларды
шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 14 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-
топ топырағы**

		<i>қада-ұстындар, м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,17
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	1,17
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м ³	0,063
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,011
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00068
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

**1105-0104 -кіші бөлім Ростверксіз темірбетон қадалар
1105-0104-01 -топ Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копра
дизель-балғамен батыру**

1105-0104-0101 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,66
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,66
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,67
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,007
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	8,5
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0104-0102 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 6 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,38

1105-0104-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,97
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,97
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,69
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,03
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	8,5
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

1105-0104-0103 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,84
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,84
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,54

1105-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		

1105-0104-0104 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 8 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	2,37
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	2,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,54
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,03
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,3

1105-0104-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-024	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6-дан астам 8 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

1105-0104-0105 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 12 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,48
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,48
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,76
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
Ескертпелер			

1105-0104-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$

1105-0104-0106 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды копрадағы дизель-балғамен 12 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	2,02
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	2,02
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,77
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,75$		

**1105-0104-0107 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды
копрадағы дизель-балғамен 16 м-ге дейін тереңдікке батыру. 1-топ топырағы**

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,92
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,92
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,52
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**1105-0104-0108 - кесте Ростверксіз темірбетон қадаларды шынжыр табанды
копрадағы дизель-балғамен 16 м-ге дейін тереңдікке батыру. 2-топ топырағы**

қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,48

1105-0104-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,07
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,32
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,52
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1105-055	Қадаларды 2-группа топыраққа батыру кезінде қада айдау қондырғыларының машина сағаттарының санына негізделген сорғыларды пайдалану уақытына (жоба бойынша қуаттылық пен қысым) ескере отырып қолдану керек Кзтр = 0,9; Кэм = 0,75		

1105-0105 -кіші бөлім Дара құрамды темірбетон қадалар

1105-0105-01 -топ Дара құрамды темірбетон қадаларды батыру.

1105-0105-0101 - кесте Ұзындығы 20 м-ге дейінгі дара құрама темірбетон қадаларды батыру. 1-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құрамдас қада, м³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Копра орнату. 2. Негізгі қаданы батыру. 3. Қосымша қаданы негізгімен жапсарластыру. 4. Негізгі жапсарлы біріктіруді орнату және оны гидроокшаулау. 5. Құрамдас қаданы батыру кезінде тегістей отыра батыру. 6. Қамыттар мен ұштарды орнату, бекіту және алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м³/мин	маш.-с	2,35

1105-0105-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	1,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген еңде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0033
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0082
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Жапсарды гидроокшаулау үшін материалдар	т	П
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-026	Норма құрамдас темірбетон қадаларды қолдану жобамен арнайы негізделген жағдайларда қабылдануы тиіс		

1105-0105-0102 - кесте Ұзындығы 20 м-ге дейінгі дара құрама темірбетон қадаларды батыру. 2-топ топырағы

құрамдас қада, м³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Копра орнату. 2. Негізгі қаданы батыру. 3. Қосымша қаданы негізгімен жапсарластыру. 4. Негізгі жапсарлы біріктіруді орнату және оны гдроокшаулау. 5. Құрамдас қаданы батыру кезінде тегістей отыра батыру. 6. Қамыттар мен ұштарды орнату, бекіту және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,61
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м3/мин	маш.-с	2,61
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	1,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0054
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06

1105-0105-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0122
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Жапсарды гидрооқшаулау үшін материалдар	т	П
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-026	Норма құрамдас темірбетон қадаларды қолдану жобаме арнайы негізделген жағдайларда қабылдануы тиіс		

1105-0105-0103 - кесте Ұзындығы 20 м-ден астам дара құрама темірбетон қадаларды батыру. 1-топ топырағы

құрамдас қада, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Копра орнату. 2. Негізгі қаданы батыру. 3. Қосымша қаданы негізгімен жапсарластыру. 4. Негізгі жапсарлы біріктіруді орнату және оны гидрооқшаулау. 5. Құрамдас қаданы батыру кезінде тегістей отыра батыру. 6. Қамыттар мен ұштарды орнату, бекіту және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,01
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,13
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м3/мин	маш.-с	2,01
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген еңде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0033
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0297
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Жапсарды гидрооқшаулау үшін материалдар	т	П
	Ескертпелер		

1105-0105-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
ПР-1105-026	Норма құрамдас темірбетон қадаларды қолдану жобамен арнайы негізделген жағдайларда қабылдануы тиіс

1105-0105-0104 - кесте Ұзындығы 20 м-ден астам дара құрама темірбетон қадаларды батыру. 2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Копра орнату. 2. Негізгі қаданы батыру. 3. Қосымша қаданы негізгімен жапсарластыру. 4. Негізгі жапсарлы біріктіруді орнату және оны гидроокшаулау. 5. Құрамдас қаданы батыру кезінде тегістей отыра батыру. 6. Қамыттар мен ұштарды орнату, бекіту және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,29
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,13
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м ³ /мин	маш.-с	2,29
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0055
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,8
222-509-1000	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012	т	П
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0297
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
261-105-0119	Жапсарды гидроокшаулау үшін материалдар	т	П
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
ПР-1105-026	Норма құрамдас темірбетон қадаларды қолдану жобамен арнайы негізделген жағдайларда қабылдануы тиіс		

1105-02 -бөлім Қадаларды дірілді батыру
1105-0201 -кіші бөлім Темірбетон қадалар
1105-0201-01 -топ Темірбетон қадаларды дірілді батырғышпен батыру.
1105-0201-0101 - кесте Ұзындығы 10 м-ге дейінгі тұтас құрама темірбетон қадаларды
дірілді батырғышпен батыру.

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 3. Қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3599
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	1,03
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,7
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,29
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,015
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00022
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-007	Электр берудің әуе желілерінің тіректеріне дірілдеткіш батырғыштармен темірбетон қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0201-0102 - кесте Ұзындығы 10 м-ден астам тұтас құрама темірбетон қадаларды
дірілді батырғышпен батыру.

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 3. Қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6772
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	0,84

1105-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,4
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,79
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,015
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00024
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1105-007	Электр берудің әуе желілерінің тіректеріне дірілдеткіш батырғыштармен темірбетон қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0201-0103 - кесте Жабық төменгі ұшы бар қуыс темірбетон қадаларды дірілді батырғышпен батыру, диаметрі 0,8 м-ге дейін, ұзындығы 12 м-ге дейін

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Кондуктордың орнын ауыстырып қою. 3. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 4. Қадаларды батыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,4234
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,98
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,76
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,98
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00027
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002

1105-0201-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$

1105-0201-0104 - кесте Жабық төменгі ұшы бар қуыс темірбетон қадаларды дірілді батырғышпен батыру, диаметрі 0,8 м-ге дейін, ұзындығы 12 м-ден астам

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Кондуктордың орнын ауыстырып қою. 3. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 4. Қадаларды батыру. 5. Қуысты қадаларды ұзарту. 6. Жапсарды тоттануға қарсы оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5751
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,47
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,73
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,33
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,57
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,02
215-203-1102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м ³	0,00091
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0034
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	5,4
218-103-0206	Қап мата МЕМСТ 30090-93	10 м ²	0,052
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00031
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

1105-0202 -кіші бөлім Темірбетонды қада-қабықшалар
1105-0202-01 -топ Диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықшаларды дірілді
батырғышпен батыру
1105-0202-0101 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 2 м-ге дейінгі
темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру, ұзындығы 12 м-ге дейін
Байланыссыз топырақ

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернекектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,4245
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,15
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	4,83
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	0,17
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,44
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,21
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м ³ /сағ, қысымы 165 м	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,002
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00465
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	4,5
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00065
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0202-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1105-039	Нормада рельстік кран асты жолдарының құрылғысы ескерілмеген. Олардың құрылғысын тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.
ПР-1105-040	Нормада электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір ұзартуға келтірілген. Қададағы ұзарту санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0202-(0103, 0106, 0203) нормаларына сәйкес бір қосымша ұзартуға қосу керек.

1105-0202-0102 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру, ұзындығы 12 м-ге дейін
Байланысты топырақ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	темір бетон м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	18,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,7242
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,74
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	7,8
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	1,04
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,44
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,21
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м ³ /сағ, қысымы 165 м	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,01
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,002
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00465
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	27
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00065
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236

1105-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1105-040	Нормада электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір ұзартуға келтірілген. Қададағы ұзарту санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0202-(0103, 0106, 0203) нормаларына сәйкес бір қосымша ұзартуға қосу керек.		

1105-0202-0103 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру, ұзындығы 12 м-ге дейін Бір қосымша өсіруге 115-202-0101, 115-202-0102 нормаларына қосу

өсіру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,885
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,59
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,38
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0202-0104 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру, ұзындығы 12 м-ден астам Байланыссыз топырақ

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9422
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,34
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	5,22
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	0,63
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,34
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,21
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м ³ /сағ, қысымы 165 м	маш.-с	0,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0068
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0013
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00318
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,3
217-603-0104	Техникалық су	м ³	16,2
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00078
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0202-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-040	Нормада электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір ұзартуға келтірілген. Қададағы ұзарту санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0202-(0103, 0106, 0203) нормаларына сәйкес бір қосымша ұзартуға қосу керек.

1105-0202-0105 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру, ұзындығы 12 м-ден астам Байланысты топырақ

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,6274
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,78
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	9
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	3,74
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,34
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,21
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м³/сағ, қысымы 165 м	маш.-с	3,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0068
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00318
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	96
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00078
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45x3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114x4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резенке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236

1105-0202-0105 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады $K_{зтр} = 0,97$; $K_{эм} = 0,95$
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$
ПР-1105-040	Нормада электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір ұзартуға келтірілген. Қададағы ұзарту санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0202-(0103, 0106, 0203) нормаларына сәйкес бір қосымша ұзартуға қосу керек.

1105-0202-0106 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 2 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру, ұзындығы 12 м-ден астам Бір қосымша өсіруге 115-202-0104, 115-202-0105 нормаларына қосу

өсіру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,885
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,59
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,3
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$		

1105-0202-02 -топ Диаметрі 3 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықшаларды дірілді батырғышпен батыру

1105-0202-0201 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 3 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру Байланыссыз топырақ

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабыршақ қадашықтардың секцияларын бақылап құрастыру. 2. Қабыршақты қаңқаның бағыттағышында ілуге арналған құрылғыны орнату және шешу. 3. Қабыршақ-қадаларды қаңқаның бағыттағышына орнату. 4. Ернемектерді, сомындарды ерітіп жапсырып және жапсарларды тоттануға қарсы оқшаулаумен қабыршақ-қадаларды ұзарту. 5. Қабыршақ-қадаға дірілдік батырғышты орнату және одан шешу. 6. Қысым көтергіштерді және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қабыршақ-қада қуысынан топырақты ала отырып, қабыршақ-қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0202-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4986
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,42
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	3,82
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,69
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,91
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,61
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м³/сағ, қысымы 165 м	маш.-с	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0114
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00053
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00485
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	42
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00097
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П
261-107-0603	Аспалы төсемдердің конструкциялары МЕМСТ 24258-88	т	0,0009
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1105-040	Нормада электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір ұзартуға келтірілген. Қададағы ұзарту санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0202-(0103, 0106, 0203) нормаларына сәйкес бір қосымша ұзартуға қосу керек.		

1105-0202-0202 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 3 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру Байланысты топырақ

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабыршақ қадашықтардың секцияларын бақылап құрастыру. 2. Қабыршақты қаңқаның бағыттағышында ілуге арналған құрылғыны орнату және шешу. 3. Қабыршақ-қадаларды қаңқаның бағыттағышына орнату. 4. Ернемектерді, сомындарды ерітіп жапсырып және жапсарларды тоттануға қарсы окшаулаумен қабыршақ-қадаларды ұзарту. 5. Қабыршақ-қадаға дірілдік батырғышты орнату және одан шешу. 6. Қысым көтергіштерді және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қабыршақ-қада қуысынан топырақты ала отырып, қабыршақ-қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,2734
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,98
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	11,5
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	10,32
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,91
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,61
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м ³ /сағ, қысымы 165 м	маш.-с	8,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,01
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0114
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0014
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00053
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00485
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	267
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00097
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П
261-107-0603	Аспалы төсемдердің конструкциялары МЕМСТ 24258-88	т	0,0009
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1105-039	Нормада рельстік кран асты жолдарының құрылғысы ескерілмеген. Олардың құрылғысын тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.		

1105-0202-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-040	Нормада электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір ұзартуға келтірілген. Қададағы ұзарту санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0202-(0103, 0106, 0203) нормаларына сәйкес бір қосымша ұзартуға қосу керек.

1105-0202-0203 - кесте Топырақты қуыстан ала отырып, диаметрі 3 м-ге дейінгі темірбетон қада-қабықтарды дірілді батырғышпен батыру Бір қосымша өсіруге 115-202-0201, 115-202-0202 нормаларына қосу

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабыршақ қадашықтардың секцияларын бақылап құрастыру. 2. Қабыршақты қаңқаның бағыттағышында ілуге арналған құрылғыны орнату және шешу. 3. Қабыршақ-қадаларды қаңқаның бағыттағышына орнату. 4. Ернемектерді, сомындарды ерітіп жапсырып және жапсарларды тоттануға қарсы оқшаулаумен қабыршақ-қадаларды ұзарту. 5. Қабыршақ-қадаға дірілдік батырғышты орнату және одан шешу. 6. Қысым көтергіштерді және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қабыршақ-қада қуысынан топырақты ала отырып, қабыршақ-қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	10,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	1,24
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,11
	Ескертпелер		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0203 -кіші бөлім Болат шпунтты қадалар**1105-0203-01 -топ Болат шпунтты қадаларды дірілді батырғышпен батыру.**

1105-0203-0101 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды,1 м-ң салмағы 50 кг дейін, 5 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Дірілді батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	14,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2754
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	2,38
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,22

1105-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,96
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,48
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,76
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0203-0102 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 50 кг дейін, 10 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3656
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,23
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,96
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11

1105-0203-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0203-0103 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 50 кг дейін, 15 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1658
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,26
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,96
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0.0006

1105-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0203-0104 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 60 кг дейін, 5 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,95
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,78
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,39
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,23

1105-0203-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0203-0105 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-н салмағы 60 кг дейін, 10 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9664
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,08
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,78
315-201-0102	Жылжымалы дөңкерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөңкерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылалы Кзтр = 0.97; Кэм = 0.95		

1105-0203-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

1105-0203-0106 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-н салмағы 60 кг дейін, 15 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7999
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,03
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,97
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,78
315-201-0102	Жылжымалы дөңкерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөңкерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,31
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,13
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0203-0107 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-н салмағы 70 кг дейін, 5 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,59
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,49
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,07
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00055
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0203-0108 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 70 кг дейін, 10 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,88
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,07
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,00007
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00045
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0203-0109 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 70 кг дейін, 15 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4872
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,84
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,79
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,07
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,11
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,00005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00035
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,045
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
ПР-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану		

1105-0203-0110 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 70 кг-нан жоғары, 5 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1727
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,19
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,64
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,00009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00051
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-014	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 6 м-ге дейін қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,45; Кэм = 1,65		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		

1105-0203-0111 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 70 кг-нан жоғары, 10 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2478
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,66
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,62
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,64
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,12
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,00005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00048
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,04
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0203-0112 - кесте Дірілді батырғышпен шпунттық болат қадаларды, 1 м-ң салмағы 70 кг-нан жоғары, 15 м тереңдікке дейін жерде батыру

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1379
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,63
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,64
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	П
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,00003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00042
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,77
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0204 -кіші бөлім -???

1105-0204-01 -топ

1105-0204-0101 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданы қада машинкасының көмегімен қағу, топырақ 1-топ, 1 м қаданың салмағы :50 кг дейін, ұзындығы 8 м

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды батыру орнына беру. 2. Копр қондырғысын жылжыту. 3. Қадаларды тік жағдайға көтеру. 4. Қадаларды батыру. 5. Қадаларды жоблау белгісіне дейін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,43
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00023
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,1394
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3832
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0907
221-201-0100	Болат құбыр қадасы	дана	П
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1265

1105-0204-0102 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданы қада машинкасының көмегімен қағу, топырақ 1-топ, 1 м қаданың салмағы :50 кг дейін, ұзындығы 8 м-ден 12 м-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды батыру орнына беру. 2. Копр қондырғысын жылжыту. 3. Қадаларды тік жағдайға көтеру. 4. Қадаларды батыру. 5. Қадаларды жоблау белгісіне дейін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,75
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,75
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,0933
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2565
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0607
221-201-0100	Болат құбыр қадасы	дана	П

1105-0204-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,0845

1105-0204-0103 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданы қада машинкасының көмегімен қағу, топырақ 1-топ, 1 м қаданың салмағы :50 кг-нан 80 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды батыру орнына беру. 2. Копр қондырғысын жылжыту. 3. Қадаларды тік жағдайға көтеру. 4. Қадаларды батыру. 5. Қадаларды жоблау белгісіне дейін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,87
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,87
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,25
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,1142
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3784
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0803
221-201-0100	Болат құбыр қадасы	дана	П
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1609

1105-0204-0104 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданы қада машинкасының көмегімен қағу, топырақ 1-топ, 1 м қаданың салмағы :50 кг-нан 80 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ден 12 м-ге дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды батыру орнына беру. 2. Копр қондырғысын жылжыту. 3. Қадаларды тік жағдайға көтеру. 4. Қадаларды батыру. 5. Қадаларды жоблау белгісіне дейін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,68
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,68
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,23
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,17
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0204-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,0763
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2528
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0536
221-201-0100	Болат құбыр қадасы	дана	П
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1075

1105-0204-0105 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданы қада машинкасының көмегімен қағу, топырақ 1-топ, 1 м қаданың салмағы :80 кг-нан 125 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды батыру орнына беру. 2. Копр қондырғысын жылжыту. 3. Қадаларды тік жағдайға көтеру. 4. Қадаларды батыру. 5. Қадаларды жоблау белгісіне дейін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,7
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,7
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,23
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,23
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00017
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,102
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3756
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0728
221-201-0100	Болат құбыр қадасы	дана	П
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1723

1105-0204-0106 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданы қада машинкасының көмегімен қағу, топырақ 1-топ, 1 м қаданың салмағы :80 кг-нан 125 кг-ға дейін, ұзындығы 8 м-ден 12 м-ге дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды батыру орнына беру. 2. Копр қондырғысын жылжыту. 3. Қадаларды тік жағдайға көтеру. 4. Қадаларды батыру. 5. Қадаларды жоблау белгісіне дейін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,55

1105-0204-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,55
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,15
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00011
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,0677
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2494
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0484
221-201-0100	Болат құбыр қадасы	дана	П
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1144

1105-03 -бөлім Қадалардың бұрғылау-қағу, бұрғылау-түсіру және түсіру құрылғысы**1105-0301 -кіші бөлім Бұрғылау-қағу темірбетон қадалары****1105-0301-01 -топ Ұңғымаларды айналмалы (шөмішті) тәсілмен бұрғылаумен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.****1105-0301-0101 - кесте Айналмалы (шөмішті) тәсілмен ұңғымаларды бұрғылай отырып, 1-3-топтың құрғақ тұрақты топырағында бұрғылау қадаларының құрылғысы, диаметрі 1000 мм-ге дейін, ұзындығы 12 м-ге дейін**

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын келесі ұңғыны бұрғылау орнына ауыстыру. 2. Бағыттаушы кондукторды орнату және алу. 3. Діңгекті бұрғылау. 4. Ұңғыманың қисық болып кетпеуінің алдын алу. 5. Бұрғылап шығарылған топырақты алу. 6. Арматура қаңқаны орнату. 7. Бетон құйылған құбырлар мен бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Қаданың діңін және ұшын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,13
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,22
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,1
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,198
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,09
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П

1105-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0102 - кесте Айналмалы (шөмішті) тәсілмен ұңғымаларды бұрғылай отырып, 1-3-топтың құрғақ тұрақты топырағында бұрғылау қадаларының құрылғысы, диаметрі 1000 мм-ге дейін, ұзындығы 24 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрғылау қондырғысын келесі ұңғыны бұрғылау орнына ауыстыру. 2. Бағыттаушы кондукторды орнату және алу. 3. Діңгекті бұрғылау. 4. Ұңғыманың қисық болып кетпеуінің алдын алу. 5. Бұрғылап шығарылған топырақты алу. 6. Арматура қаққаны орнату. 7. Бетон құйылған құбырлар мен бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Қадалың діңін және ұшын бетондау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,13
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,28
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,05
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,104
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0048
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,048
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,049
Ескертпелер			

1105-0301-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.

1105-0301-0103 - кесте Айналмалы (шөмішті) тәсілмен ұңғымаларды бұрғылай отырып, 1-3-топтың құрғақ тұрақты топырағында бұрғылау қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм-ге дейін, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын келесі ұңғыны бұрғылау орнына ауыстыру. 2. Бағыттаушы кондукторды орнату және алу. 3. Дінгекті бұрғылау. 4. Ұңғыманың қисық болып кетпеуінің алдын алу. 5. Бұрғылап шығарылған топырақты алу. 6. Арматура қаңқаны орнату. 7. Бетон құйылған құбырлар мен бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Қададың дінін және ұшын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,13
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,17
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,69
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,07
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,174
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,027
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,07
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,027
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.

1105-0301-0104 - кесте Айналмалы (шөмішті) тәсілмен ұңғымаларды бұрғылай отырып, 1-3-топтың құрғақ тұрақты топырағында бұрғылау қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм-ге дейін, ұзындығы 24 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын келесі ұңғыны бұрғылау орнына ауыстыру. 2. Бағыттаушы кондукторды орнату және алу. 3. Дінгекті бұрғылау. 4. Ұңғыманың қисық болып кетпеуінің алдын алу. 5. Бұрғылап шығарылған топырақты алу. 6. Арматура қаңқаны орнату. 7. Бетон құйылған құбырлар мен бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Қададың діңін және ұшын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,13
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,21
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,05
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,04
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,088
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0049
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,051
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,033
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,051
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.

**1105-0301-02 -топ Ұңғымаларды айналмалы (иірлікті) тәсілмен бұрғылаумен
бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.**

**1105-0301-0201 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иірмекті) тәсілмен бұрғылай
отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600 мм-ге дейін,
ұзындығы 12 м, 1-топ топырағы**

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қақпаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,33
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,28
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0202 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркелі) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600 мм-ге дейін, ұзындығы 12 м, 2-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,47
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0203 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркмкті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600 мм-ге дейін, ұзындығы 12 м, 3-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,65
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0204 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркелі) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600 мм-ге дейін, ұзындығы 24 м, 1-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,52
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0013
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,041
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0205 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркмкті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600 мм-ге дейін, ұзындығы 24 м, 2-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,69
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0013
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,041
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0206 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркелі) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600 мм-ге дейін, ұзындығы 24 м, 3-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,87
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0013
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,041
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0207 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркекті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600-1600 мм, ұзындығы 12 м, 1-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,59
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,28
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0032
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,03
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0208 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркелі) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600-1600 мм, ұзындығы 12 м, 2-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,8
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0032
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,03
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0209 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркекті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600-1600 мм, ұзындығы 12 м, 3-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	1,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0032
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,03
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0210 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркмекті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600-1600 мм, ұзындығы 24 м, 1-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,64
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,35
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0028
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,045
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0211 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркмекті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600-1600 мм, ұзындығы 24 м, 2-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,85
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,35
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,16
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0028
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,045
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-0212 - кесте Ұңғымаларды айналмалы (иіркмкті) тәсілмен бұрғылай отырып, бұрғылау- қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 600-1600 мм, ұзындығы 24 м, 3-топ топырағы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	1,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,35
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,16
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0028
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,045
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-048	Нормада шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстар тиісті нормалар бойынша қосымша анықталуы керек.		

1105-0301-03 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 630 мм-ге дейін.

1105-0301-0301 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 1-2-топ топырағында диаметрі 630 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,8
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,4
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0302 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 3-топ топырағында диаметрі 630 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,2019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соккылы-арканды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	4,87
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,43
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,43
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соккылы-арканды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0303 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 4-топ топырағында диаметрі 630 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	9
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	4,5
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	4,5
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0304 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 5-топ топырағында диаметрі 630 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	44,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,7666
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соккылы-арканды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	16
312-201-0202	Қада-кабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	8,02
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	8,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соккылы-арканды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0305 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 6-топ топырағында диаметрі 630 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	26
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	13
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	13
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0306 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 7-топ топырағында диаметрі 630 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,708
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	35,2
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	17,6
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	17,6
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,43
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-04 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 720 мм-ге дейін.

1105-0301-0401 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 1-2-топ топырағында диаметрі 720 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4633
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,03
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,01
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,035
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кеңені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0402 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 3-топ топырағында диаметрі 720 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,2938
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,73
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,86
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,86
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,035
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0403 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 4-топ топырағында диаметрі 720 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7883
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	7,03
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	3,51
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,51
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,035
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0404 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 5-топ топырағында диаметрі 720 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,5951
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	12,9
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	6,47
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,47
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,035
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0405 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 6-топ топырағында диаметрі 720 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	21
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	10,5
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,5
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,035
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0406 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 7-топ топырағында диаметрі 720 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,709
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	28,6
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	14,3
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14,3
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0015
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	1,1
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,035
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

**1105-0301-05 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу
қадаларының құрылғысы, диаметрі 820 мм-ге дейін.
1105-0301-0501 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 1-2-топ топырағында диаметрі
820 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы**

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9771
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,74
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,87
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,87
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0017
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0502 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 3-топ топырағында диаметрі 820 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1982
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,07
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,54
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металлы	дана	0,0017
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0503 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 4-топ топырағында диаметрі 820 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4373
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соккылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	5,62
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,81
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,81
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0017
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соккылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0504 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 5-топ топырағында диаметрі 820 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,8822
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	10,7
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	5,34
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металлы	дана	0,0017
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0505 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 6-топ топырағында диаметрі 820 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,6894
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соккылы-арканды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	18,4
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	9,18
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0017
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соккылы-арканды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0506 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 7-топ топырағында диаметрі 820 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	67,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,806
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	24,5
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	12,2
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	12,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металлы	дана	0,0017
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,8
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

**1105-0301-06 -топ Соққылы-арқанды тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу
қадаларының құрылғысы, диаметрі 1020 мм-ге дейін.
1105-0301-0601 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 1-2-топ топырағында диаметрі
1020 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы**

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,48
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,74
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,74
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмналдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,0011
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0602 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 3-топ топырағында диаметрі 1020 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,7087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,78
312-201-0202	Қада-кабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,39
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,39
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,0021
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0603 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 4-топ топырағында диаметрі 1020 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,1376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	5,44
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,72
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,72
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,004
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0604 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 5-топ топырағында диаметрі 1020 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,0763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	10,2
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	5,11
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,11
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,0075
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0605 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 6-топ топырағында диаметрі 1020 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,3993
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	16,4
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	8,21
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,21
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,012
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-0606 - кесте Соққылы-арқанды тәсілмен 7-топ топырағында диаметрі 1020 мм-ге дейін темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	63,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	23,1
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	11,5
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	11,5
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0210	Бетон	м ³	П
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м ³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,04
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,017
	Ескертпелер		
П-1105-001	Нормада шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-013	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-030	Нормада соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.		
ПР-1105-033	Нормада арматуралық қаңқаларды поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен қаптау ескерілмеген		
ПР-1105-041	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде су шығысына 0,75 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-042	Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде су шығысына 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-045	Нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген		

1105-0301-07 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.
1105-0301-0701 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армокаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	9,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,76
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	0,024
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0702 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армокаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,36
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23

1105-0301-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,04
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0703 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,74
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,048
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-08 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.
1105-0301-0801 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,05
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,029
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0802 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	8,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,41
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,86

1105-0301-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,045
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0803 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқанқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	8,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,63
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,94
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,054
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-0803 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді

1105-0301-09 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.
1105-0301-0901 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,09
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0902 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0301-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	7,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,54
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,92
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,045
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-0903 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақты топырағында диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,82
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,051

1105-0301-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-10 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ)**1400 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон****бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.****1105-0301-1001 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың****тұрақты топырағында 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 500-600 мм****темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін***қадалардың конструкциялық көлемінің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армокаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	9,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,74
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1002 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,17
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,045
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1003 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,64
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,95
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0301-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,047
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-11 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1101 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқанқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,06
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1102 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	8,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,44
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,065
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1103 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	9,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,74
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,97
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23

1105-0301-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,075
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-12 -топ Тұрақты топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1201 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	1,78
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,03
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		

1105-0301-1201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді

1105-0301-1202 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армокаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	7,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,24
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,95
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,053
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1203 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1-2-топтың тұрақты топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армокаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	7,8

1105-0301-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,32
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,99
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,064
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-13 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1301 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,5644
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,36
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	4,36
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29

1105-0301-1301 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,043
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,02
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1302 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың үштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	17,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,9516
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	5,04
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	5,04
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,85
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0301-1302 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,027
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1303 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,6448
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	5,87
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	5,87
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,99
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 MEMCT 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалап MEMCT 10922-2012	т	П

1105-0301-1303 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,034
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-14 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1401 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қададың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4832
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,33
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	3,33
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0301-1401 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,03
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1402 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орны ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,0748
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,62
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	3,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,8
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26

1105-0301-1402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,055
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,034
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1403 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орны ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,08
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	4,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,9
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дөнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1105-0301-1403 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табақ илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,074
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,038
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-15 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1501 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,6672
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,93
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	2,93
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31

1105-0301-1501 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,04
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұнғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұнғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1502 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұнғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,6872
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,43
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	3,43
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,88
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31

1105-0301-1502 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,073
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,043
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1503 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,4624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,81
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	3,81
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,97
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31

1105-0301-1503 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,079
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,047
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-16 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 500-600 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1601 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	14,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,268
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,2
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	4,2
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,71

1105-0301-1601 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	0,028
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1602 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,7
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	4,7
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,79

1105-0301-1602 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,032
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1603 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1400 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 500-600 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,614
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	5,35
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	5,35
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89

1105-0301-1603 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,082
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,035
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-17 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 700-800 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1701 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02

1105-0301-1701 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,28
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	3,28
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 коспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,083
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1702 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпакты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,1456
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0301-1702 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,64
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	3,64
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,81
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,063
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1703 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойырtpак бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпакты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,084

1105-0301-1703 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	4,1
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,92
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,132
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,07
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-18 -топ Суға қаныққан тұрақсыз топырақта қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып, диаметрі 900-1000 мм болатын темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1801 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБҚ) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 12 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақанға орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		

1105-0301-1801 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,4728
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,82
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	2,82
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,75
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1802 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ге дейін

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,2072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,18
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	3,18
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,85
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табақ илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,063
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормадан топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-1803 - кесте Қада қағу-бұрғылау қондырғысымен (ҚБК) 2-топтың тұрақсыз сумен қаныққан топырағында 1800 мм-ге дейін кеңейте отырып диаметрі

900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, ұзындығы 25 м-ден астам

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7988
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,47
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	3,47
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,93
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,112
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0025
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,07
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-19 -топ Тұрақсыз топырақта сазды ерітінді бере отырып, ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілмен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы.

1105-0301-1901 - кесте 1-топ топырағында диаметрі 600 мм-ге дейінгі қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,67
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,97
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,61
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,41
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,049
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,023
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1902 - кесте 2-топ топырағында диаметрі 600 мм-ге дейінгі қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,27
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,59
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,61
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,41
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	1,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,051
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,023
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мұқаммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1903 - кесте 3-топ топырағында диаметрі 600 мм-ге дейінгі қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,81
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,14
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	1,61
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,41
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	2,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,24
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,046
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,023
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1904 - кесте 1-топ топырағында диаметрі 800 мм-ге дейінгі қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,58
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,85
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,34
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,058
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,032
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мұқамалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1905 - кесте 2-топ топырағында диаметрі 800 мм-ге дейінгі қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды

ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,89
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,17
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,34
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,058
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,45
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,032
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1906 - кесте 3-топ топырағында диаметрі 800 мм-ге дейінгі қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,23
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,44
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,34
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,13
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,032
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүқәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1907 - кесте 1-топ топырағында диаметрі 600-1600 мм қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,86
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,16
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,07
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1908 - кесте 2-топ топырағында диаметрі 600-1600 мм қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон күйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,32
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,64
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	1,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,07
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1909 - кесте 3-топ топырағында диаметрі 600-1600 мм қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон күйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,91
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,25
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	2,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,07
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,03
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1910 - кесте 1-топ топырағында диаметрі 800-1600 мм қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,6
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,88
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,58
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,32
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,06
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,096
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,056
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1911 - кесте 2-топ топырағында диаметрі 800-1600 мм қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,88
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,16
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,58
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,32
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,06
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,096
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,056
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-1912 - кесте 3-топ топырағында диаметрі 800-1600 мм қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлы) тәсілімен сазды ерітіндісі бар тұрақсыз топырақта темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,23
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м3/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,52
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,58
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,32
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	1,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-209-0803	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 6 мм	кг	0,06
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,096
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,056
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		

1105-0301-20 -топ Айналу кезеңі 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен шегендеу құбырының қорғанышы астындағы темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

1105-0301-2001 - кесте Айналыру моменті 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 12 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы 1-2-топ топырағы. Қадалардың диаметрі 620 мм

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесінде шеген құбырын ілмектеу және орнату. 3. Армоқаңқаны орнату. 4. Бөлу клапаны барбункерлердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 5. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шеген құбырын алу. 6. Қаданың бастиегін қалыптастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1601	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 150-250 кНм айналымы сәтпен	маш.-с	1,601
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,132
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,078
332-301-0101	Автобетонараластырығыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,14
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00014
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
261-301-0162	Түгендеу болат корпусының құбырлары, диаметрі 600 мм	м	0,008
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-2002 - кесте Айналыру моменті 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 12 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы 1-2-топ топырағы. Қадалардың диаметрі 820 мм

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесінде шеген құбырын ілмектеу және орнату. 3. Армоқаңқаны орнату. 4. Бөлу клапаны барбункерлердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 5. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шеген құбырын алу. 6. Қаданың бастиегін қалыптастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,525
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0301-2002 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-1601	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 150-250 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	1,101
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,106
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,078
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,132
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00014
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	0,007
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-21 -топ Айналу кезеңі 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен шегендеу құбырының қорғанышы астындағы темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы

1105-0301-2101 - кесте Айналдыру моменті 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 12 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы 1-2-топ топырағы. Қадалардың диаметрі 1020 мм

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесінде шеген құбырын ілмектеу және орнату. 3. Армоқаңқаны орнату. 4. Қаңқаның жапсарларын дәнекерлеу. 5. Бөлу клапаны барбункерлердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 6. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шеген құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,424
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,604
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,044
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,058
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,02
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,110
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1.14

1105-0301-2101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0116	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1000 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0301-2102 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 1-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,0375
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0941
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,4539
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		

1105-0301-2102 - кестенің соңы

1	2
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.

1105-0301-2103 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 2-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Белгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,0936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1603
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,487
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2104 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 3-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,1801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5231
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2105 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 4-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,2173
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2687

1105-0301-2105 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5412
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұнғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұнғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2106 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 1-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аланды дайындау. 2. Ұнғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,1613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,514
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14

1105-0301-2106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2107 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 2-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,2316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2827
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5482
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		

1105-0301-2107 - кестенің соңы

1	2
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.

1105-0301-2108 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 3-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Белгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,2639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3645
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5891
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2109 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен темірбетон бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1200 мм 4-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,3062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,6096
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0702
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2110 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 1-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,8795
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9635

1105-0301-2110 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,3914
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0282
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2111 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 2-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,8925
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9759
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,3976
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1105-0301-2111 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

**1105-0301-2112 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен
ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу
қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 3-топ топырағы**

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,9557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,4284
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2113 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ге дейін шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 4-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,9816
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналымы сәтпен	маш.-с	0,4409
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2114 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 1-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,9881
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0689

1105-0301-2114 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,4441
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2115 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 2-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,0554
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1343
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,4768
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,34

1105-0301-2115 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
Ескертпелер			
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0301-2116 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 3-топ топырағы

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аланды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,0477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1571
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,4882
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

**1105-0301-2117 - кесте Айналдыру моменті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен
ұзындығы 20 м-ден астам шегендеу құбырының қорғауымен бұрғылау-қағу
қадаларының құрылғысы, диаметрі 1500 мм 4-топ топырағы**

м³ қаданың құрылымдық көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,0851
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1919
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5056
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0991
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-302-0106	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,42
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-301-0120	Бетонлиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0302 -кіші бөлім Бұрғылау-баспалау қадалары

**1105-0302-01 -топ Қуыс иірлік көмегімен үздіксіз бұрғылау арқылы диаметрі 450 мм
бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы**

1105-0302-0101 - кесте 1-2-топ топырағында қуыс иіркекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 450 мм, ұзындығы 12 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0977
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1408
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	1,0616
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0419
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м ³ /сағ	маш.-с	0,3753
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0503
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0068
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,5717
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0638
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,315
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0102 - кесте 3-топ топырағында қуыс иіркекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 450 мм, ұзындығы 12 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

қаданың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,1739
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2683

1105-0302-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу кадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	1,1150
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0419
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м3/сағ	маш.-с	0,3753
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0503
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0068
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,5924
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,0638
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0103 - кесте 1-2-топ топырағында қуыс иірмекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 450 мм, ұзындығы 24 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау кадаларының құрылғысы

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8813
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7647
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу кадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,6046
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0493
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м3/сағ	маш.-с	0,2181
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0504
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0068
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,2031
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,1275
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2

1105-0302-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,32
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0104 - кесте 3-топ топырағында қуыс иіркемкті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 450 мм, ұзындығы 24 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

қадааның конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9577
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8925
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,6581
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0493
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м3/сағ	маш.-с	0,2181
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0504
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0068
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,2239
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,1275
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,32
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-02 -топ Қуыс иірлік көмегімен үздіксіз бұрғылау арқылы диаметрі 550 мм бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

1105-0302-0201 - кесте 1-2-топ топырағында қуыс иірмекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 550 мм, ұзындығы 12 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7626
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1337
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,7248
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0330
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м ³ /сағ	маш.-с	0,2515
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0337
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0066
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,3832
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0428
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,315
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,04
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0202 - кесте 3-топ топырағында қуыс иіркекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 550 мм, ұзындығы 12 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

қадааның конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2215
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,7618
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0330
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м³/сағ	маш.-с	0,2515
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0337
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0066
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,3970
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0428
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0203 - кесте 1-2-топ топырағында қуыс иіркекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 550 мм, ұзындығы 24 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

м³ қадааның конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2548

1105-0302-0203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,4239
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0390
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м3/сағ	маш.-с	0,1625
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0337
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0066
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1360
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0600
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,1019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,32
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұнғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұнғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0204 - кесте 3-топ топырағында қуыс иіркемкті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 550 мм, ұзындығы 24 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

қадааның конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұнғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3421
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,4606
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0390
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м3/сағ	маш.-с	0,1625
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0337
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0066
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1499

1105-0302-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,1019
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,32
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-03 -топ Қуыс иірлік көмегімен үздіксіз бұрғылау арқылы диаметрі 620 мм бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

1105-0302-0301 - кесте 1-2-топ топырағында қуыс иірмекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 620 мм, ұзындығы 12 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6307
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,5937
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0287
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м3/сағ	маш.-с	0,2144
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0265
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0057
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,3017
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,0500
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		

1105-0302-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді

1105-0302-0302 - кесте 3-топ топырағында қуыс иіркекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 620 мм, ұзындығы 12 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

қаданың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8357
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,6265
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0287
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м³/сағ	маш.-с	0,2144
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0265
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0057
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,3126
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0500
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0303 - кесте 1-2-топ топырағында қуыс иірмекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 620 мм, ұзындығы 24 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

м³ қаданың конструктивтік көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0472
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,340
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,1000
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м ³ /сағ	маш.-с	0,1477
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0265
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0057
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1069
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,1069
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,32
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0302-0304 - кесте 3-топ топырағында қуыс иіркекті пайдалана отырып, айналмалы тәсілмен үздіксіз бұрғылаумен диаметрі 620 мм, ұзындығы 24 м-ге дейінгі бұрғылау-баспалау қадаларының құрылғысы

қаданың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1734
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,4011
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0340
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м³/сағ	маш.-с	0,1477
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0265
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0057
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1178
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,1000
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,06
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,32
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-04 -бөлім Қадаларды жаншу әдісімен батыру (резерв)

1105-0401 -кіші бөлім Өзен жағдайында қадаларды дірілді батырғышпен батыру және алу

1105-0401-01 -топ Болат шпунтты қаданы өзен жағдайында дірілді батырғышпен батыру

1105-0401-0101 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-ң салмағы 65 кг-нан бастап, 1-топ топырағына 15 м-ге дейін өзен жағдайларында батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеумен ұзындығы бойынша шпунтты ұзарту және қиық тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, таңбалау, қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Өздігінен жүрмейтін қалқымалы кранды жылжыту және орнату. 4. Басына дірілмен батырғышты орнату, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 5. Маякты қадаларды батырумен бағыттаушы рамаларды орнату. 6. Қадаларды батыру. 7. Маякты қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алу. 8. Қалқымалы құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,9652
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,67
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,19
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,88
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,66
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	2,49
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,54
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	1,89
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,011
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	3,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,07
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,007
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,04

1105-0401-0102 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-ң салмағы 65 кг-нан бастап, 2-топ топырағына 15 м-ге дейін өзен жағдайларында батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеумен ұзындығы бойынша шпунтты ұзарту және қиық тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, таңбалау, қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Өздігінен жүрмейтін қалқымалы кранды жылжыту және орнату. 4. Басына дірілмен батырғышты орнату, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 5. Маякты қадаларды батырумен бағыттаушы рамаларды орнату. 6. Қадаларды батыру. 7. Маякты қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алу. 8. Қалқымалы құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,3111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0401-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,81
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,88
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,66
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	2,69
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,6
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	2,06
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табак илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,011
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	3,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,07
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,007
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,04

1105-0401-0103 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-ң салмағы 75 кг-нан бастап, 1-топ топырағына 15 м-ге дейін өзен жағдайларында батыру

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеумен ұзындығы бойынша шпунтты ұзарту және қиық тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, таңбалау, қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Өздігінен жүрмейтін қалқымалы қранды жылжыту және орнату. 4. Басына дірілмен батырғышты орнату, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 5. Маякты қадаларды батырумен бағыттаушы рамаларды орнату. 6. Қадаларды батыру. 7. Маякты қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алу. 8. Қалқымалы құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	12,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,4254
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,52
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,01
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,63
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	2,31
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,47
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	1,72
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табак илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,009
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,01

1105-0401-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,03

1105-0401-0104 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-ң салмағы 75 кг-нан бастап, 2-топ топырағына 15 м-ге дейін өзен жағдайларында батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеумен ұзындығы бойынша шпунтты ұзарту және қиық тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, таңбалау, қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Өздігінен жүрмейтін қалқымалы кранды жылжыту және орнату. 4. Басына дірілмен батырғышты орнату, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 5. Маякты қадаларды батырумен бағыттаушы рамаларды орнату. 6. Қадаларды батыру. 7. Маякты қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алу. 8. Қалқымалы құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	12,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,9564
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,69
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,03
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,62
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	2,54
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,54
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	1,91
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,009
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,006
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,03

1105-0401-0105 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-ң салмағы 100 кг-нан бастап, 1-топ топырағына 24 м-ге дейін өзен жағдайларында батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеумен ұзындығы бойынша шпунтты ұзарту және қиық тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, таңбалау, қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Өздігінен жүрмейтін қалқымалы кранды жылжыту және орнату. 4. Басына дірілмен батырғышты орнату, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 5. Маякты қадаларды батырумен бағыттаушы рамаларды орнату. 6. Қадаларды батыру. 7. Маякты қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алу. 8. Қалқымалы құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,8
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	1,33
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,27
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	0,91
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,005
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,04
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,004
236-202-1017	Сурик темір үгітілген МЕМСТ 8135-74	т	0,03

1105-0401-0106 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-ң салмағы 100 кг-нан бастап, 1-топ топырағына 24 м-ге дейін өзен жағдайларында су көлігінен батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеумен ұзындығы бойынша шпунтты ұзарту және қиық тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, таңбалау, қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Өздігінен жүрмейтін қалқымалы кранды жылжыту және орнату. 4. Басына дірілмен батырғышты орнату, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 5. Маякты қадаларды батырумен бағыттаушы рамаларды орнату. 6. Қадаларды батыру. 7. Маякты қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алу. 8. Қалқымалы құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	8,138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,32433
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0401-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,185
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,227
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,049
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,185
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	1,208
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,641
327-101-0103	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 1000 т	маш.-с	1,21
327-201-0101	Баржалар 100 т	маш.-с	0,076
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,076
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,042
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,005
214-202-0202	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 40Ш-70Ш	т	0,002
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,01
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,04
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,004
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,151
261-201-0325	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-025 МЕМСТ 6586-77	кг	30

1105-0401-0107 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м-н салмағы 100 кг-нан бастап, 1-топ топырағына 24 м-ге дейін өзен жағдайларында су бетіндегі алаңнан батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу ұзындығы бойынша шпунтты тұтастыру, болат құбырлардан маяк тәрізді қадаларды дайындау. 2. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау, белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Маяк тәрізді қадаларды батырумен бағттыаушы рамаларды орнату. 6. Қаданы батыру. 7. Маяк тәрізді қаданы алумен бағыттаушы рамаларды алып тастау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,898
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,40805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,185
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,227
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,202
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	1,206
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,641
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,180
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0401-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0050
214-202-0202	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 40Ш-70Ш	т	0,002
214-215-0100	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, МЕМСТ 4781-85	т	1,010
217-301-0107	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,609
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2800
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0401
222-509-0900	Жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012		0,0040
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,151
261-201-0325	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-025 МЕМСТ 6586-77	кг	30

1105-0401-02 -топ Болат шпунтты қаданы өзен жағдайында дірілді батырғышпен алу
1105-0401-0201 - кесте Болат шпунтты қадаларды, 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ге дейін, өзен жағдайларында алу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс орнында жүзбелі шойын тоқпақты жылжыту және орнату. 2. Шпунттық қадалардағы тесіктерді ойып кесу. 3. Дірілді батырғышты жеткізу және кранға ілу. 4. Дірілді батырғышты орнатумен және шешіп алумен қадаларды тартып шығару және қадаларды қатарға салу. 5. Жүзбелі құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,54
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,25
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,29
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	1,8
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	1,78
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,03
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	1,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,111
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,017

1105-0401-0202 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ден жоғары, өзен жағдайларында алу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұмыс орнында жүзбелі шойын тоқпақты жылжыту және орнату. 2. Шпунттық қадалардағы тесіктерді ойып кесу. 3. Дірілді батырғышты жеткізу және кранға ілу. 4. Дірілді батырғышты орнатумен және шешіп алумен қадаларды тартып шығару және қадаларды қатарға салу. 5. Жүзбелі құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0401-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9323
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,42
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,24
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	1,67
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	1,62
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,03
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	1,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,092
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,015

1105-0401-0203 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ге дейін, өзен жағдайларында алу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жұмыс орнында жүзбелі шойын тоқпақты жылжыту және орнату. 2. Шпунттық қадалардағы тесіктерді ойып кесу. 3. Дірілді батырғышты жеткізу және кранға ілу. 4. Дірілді батырғышты орнатумен және шешіп алумен қадаларды тартып шығару және қадаларды қатарға салу. 5. Жүзбелі құралдарды бұру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7335
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,24
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,23
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	1,45
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	1,44
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,03
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	1,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,018

1105-0401-0204 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ден жоғары, өзен жағдайларында алу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жұмыс орнында жүзбелі шойын тоқпақты жылжыту және орнату. 2. Шпунттық қадалардағы тесіктерді ойып кесу. 3. Дірілді батырғышты жеткізу және кранға ілу. 4. Дірілді батырғышты орнатумен және шешіп алумен қадаларды тартып шығару және қадаларды қатарға салу. 5. Жүзбелі құралдарды бұру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,79

1105-0401-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,0801
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,15
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	1,35
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	1,31
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,03
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	1,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,097
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,015

1105-0401-0205 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м салмағы 70 кг-нан жоғары, ұзындығы 10 м-ге дейін, өзен жағдайларында алу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жұмыс орнында жүзбелі шойын тоқпақты жылжыту және орнату. 2. Шпунттық қадалардағы тесіктерді ойып кесу. 3. Дірілді батырғышты жеткізу және кранға ілу. 4. Дірілді батырғышты орнатумен және шешіп алумен қадаларды тартып шығару және қадаларды қатарға салу. 5. Жүзбелі құралдарды бұру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4813
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,77
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,15
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	0,89
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	0,9
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,03
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,115
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,016

1105-0401-0206 - кесте Дірілді батырғышпен болат шпунтты қадаларды, 1 м салмағы 70 кг-нан жоғары, ұзындығы 10 м-ден жоғары, өзен жағдайларында алу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жұмыс орнында жүзбелі шойын тоқпақты жылжыту және орнату. 2. Шпунттық қадалардағы тесіктерді ойып кесу. 3. Дірілді батырғышты жеткізу және кранға ілу. 4. Дірілді батырғышты орнатумен және шешіп алумен қадаларды тартып шығару және қадаларды қатарға салу. 5. Жүзбелі құралдарды бұру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,0171
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1105-0401-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,71
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,12
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	0,83
327-201-0104	Баржалар 400 т	маш.-с	0,82
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,02
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	0,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,095
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013

1105-0401-03 -топ Болат құбырдан жасалған қаданы өзен жағдайында дірілді батырғышпен батыру

1105-0401-0301 - кесте Дірілді батырғышпен болат құбырлардан жасалған қадаларды, ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 800 мм-ге дейін өзен жағдайларында батыру

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өздігінен жүрмейтін жүзбелі қанды жылжыту және орнату. 2. Қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Дірілді батырғышты басқа орнату, баржаға тиеу және жеткізу. 4. Маяк қадаларын батыра отырып, бағыттағыш рамаларды орнату. 5. Қадаларды батыру. 6. Маяк қадаларын ала отырып, бағыттағыш рамаларды шешіп алу. 7. Қадаларды жобалық белгіге сәйкестендіріп кесу. 8. Жүзбелі құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,5453
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,56
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,20
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	0,27
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	1,17
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,38
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	0,89
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,04
222-526-0101	Бейінді илегі басым тесіктері бар қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0039
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0002
261-301-0187	Болат құбырлар	т	1,01

1105-0401-0302 - кесте Дірілді батырғышпен болат құбырлардан жасалған қадаларды, ұзындығы 20 м-ден жоғары, диаметрі 800 мм-ден жоғары, өзен жағдайларында батыру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өздігінен жүрмейтін жүзбелі қранды жылжыту және орнату. 2. Қадаларды белгілеу, оларды баржаға тиеу және жеткізу. 3. Дірілді батырғышты басқа орнату, баржаға тиеу және жеткізу. 4. Маяк қадаларын батыра отырып, бағыттағыш рамаларды орнату. 5. Қадаларды батыру. 6. Маяк қадаларын ала отырып, бағыттағыш рамаларды шешіп алу. 7. Қадаларды жобалық белгіге сәйкестендіріп кесу. 8. Жүзбелі құралдарды бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6578
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,29
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
327-106-0101	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 3,5 т	маш.-с	0,12
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	0,54
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,17
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі қрандар 25 т	маш.-с	0,43
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
222-526-0101	Бейінді илегі басым тесіктері бар қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0019
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0001
261-301-0187	Болат құбырлар	т	1,01

1105-0402 -кіші бөлім Өзен жағдайында бұрғылау-толтыру қадаларының құрылғысы

1105-0402-01 -топ Өзен жағдайында бұрғылау-толтыру қадаларының құрылғысы
1105-0402-0101 - кесте Бұрғылау қадаларды, ұзындығы 20 м-ден астам, диаметрі 1420 мм, 2-топтағы топырақтарда су үсті алаңдарынан шығармай қаптама құбырларымен бекіте отырып, өзен жағдайларында салу.

қаданың конструктивтік көлемінің 1 м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранның орналасуы. 2. Құбыр секцияларын бағыттаушы рамаға (кондукторға) беру және орнату. 3. Құбыр секцияларының түйісуін тік қалыпта дәнекерлеу. 4. Құбырларды дірілдеткішпен батыру. 5. Ұңғыманы корпуста жобалық тереңдікке бұрғылау. 6. Арматуралық жақтауды орнату. 7. Ұңғымаға бетон құбырын құрастыру және орнату. 8. Ұңғыманы бетондау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,60569
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,386
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,093

1105-0402-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,675
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,23
332-301-0103	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 10 м3	маш.-с	0,154
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,039
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,039
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,299
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0001
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,0004
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,366

1105-0402-0102 - кесте Бұрғылау қадаларды, ұзындығы 20 м-ден астам, диаметрі 1420 мм, 2-топтағы топырақтарда су үсті алаңдарынан шығармай қаптама құбырларымен бекіте отырып, өзен жағдайларында су көлігінен салу

қаданың конструктивтік көлемінің 1 м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баржаның орналасуы. 2. Құбырларды баржаға тиеу және жұмыс орнына дейін жеткізу, құбырларды түсіру. 3. Құбыр секцияларын бағыттаушы рамаға (кондукторға) беру және орнату. 4. Құбырлардың секцияларының түйісуін тік күйінде дәнекерлеу. 5. Дірілдеткіштің көмегімен қадаларды бітеу. 6. Ұңғыманы қаптама құбырда жобалық тереңдікке бұрғылау. 7. Арматуралық қаркасты орнату. 8. Ұңғымаға бетон құбырын құрастыру және орнату. 9. Ұңғыманы бетондау . 10. Жүзу құралдарын бөлу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,25581
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналымалы сәтпен	маш.-с	0,394
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,093
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,676
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,23
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	0,692
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,692
332-301-0103	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 10 м3	маш.-с	0,154
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,299
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0001
261-101-0210	Бетон	м³	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0120	Бетонolitттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,0004
261-301-0187	Болат құбырлар	т	0,366

1105-05 -бөлім Ағынды цементтеу әдісі
1105-0501 -кіші бөлім Топырақ-цементті қадалар
1105-0501-01 -топ Ағынды цементтеу әдісімен топырақ-цемент қадаларының құрылғысы.

1105-0501-0101 - кесте Топырақ-цемент қадалардың құрылғысы ұзындығы 12 м-ге дейін, диаметрі 600 мм 1-топ топырағы

м³ қаданың конструктивті көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысының кешенін монтаждау. 2. Ұңғымаларды бұрғылау. 3. Айналдырумен (кері жүріс) бұрғылау бағанасын көтеру және қысыммен цемент ерітіндісінің ағынын беру (топырақты ұсақтау және оны цемент ерітіндімен араластыру) арқылы бұрғыланған ұңғыманы кенжардан (төменгі) ағындық цементтеу. 4. Жабдықтар кешенін сумен жуу. 5. Бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және келесі өндіріс орнына өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0103	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 40 м ³ /сағ, қысым 630 м	маш.-с	0,904
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	0,904
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	0,904
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,004
315-102-0601	Стационарлық компрессор, өнімділігі 15 м ³ /мин	маш.-с	0,904
325-102-0102	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары жоғары қысымды, өнімділігі 30-140 л/с	маш.-с	0,904
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,118
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,472
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,002

1105-0501-0102 - кесте Топырақ-цемент қадалардың құрылғысы ұзындығы 12 м-ге дейін, диаметрі 600 мм 2-топ топырағы

м³ қаданың конструктивті көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысының кешенін монтаждау. 2. Ұңғымаларды бұрғылау. 3. Айналдырумен (кері жүріс) бұрғылау бағанасын көтеру және қысыммен цемент ерітіндісінің ағынын беру (топырақты ұсақтау және оны цемент ерітіндімен араластыру) арқылы бұрғыланған ұңғыманы кенжардан (төменгі) ағындық цементтеу. 4. Жабдықтар кешенін сумен жуу. 5. Бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және келесі өндіріс орнына өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0103	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 40 м ³ /сағ, қысым 630 м	маш.-с	0,904
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	0,904
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м ³ /сағ	маш.-с	0,904
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,004

1105-0501-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0601	Стационарлық компрессор, өнімділігі 15 м3/мин	маш.-с	0,904
325-102-0102	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары жоғары қысымды, өнімділігі 30-140 л/с	маш.-с	0,904
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,422
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,005

1105-0501-0103 - кесте Топырақ-цемент қадалардың құрылғысы ұзындығы 12 м-ге дейін, диаметрі 600 мм 3-топ топырағы

м³ қаданың конструктивті көлемі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысының кешенін монтаждау. 2. Ұңғымаларды бұрғылау. 3. Айналдырумен (кері жүріс) бұрғылау бағанасын көтеру және қысыммен цемент ерітіндісінің ағынын беру (топырақты ұсақтау және оны цемент ерітіндімен араластыру) арқылы бұрғыланған ұңғыманы кенжардан (төменгі) ағындық цементтеу. 4. Жабдықтар кешенін сумен жуу. 5. Бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және келесі өндіріс орнына өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,998
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0103	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 40 м³/сағ, қысым 630 м	маш.-с	1
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	1
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,004
315-102-0601	Стационарлық компрессор, өнімділігі 15 м³/мин	маш.-с	1
325-102-0102	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары жоғары қысымды, өнімділігі 30-140 л/с	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,426
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,007

1105-06 -бөлім Қадаларды орнату кезіндегі жер жұмыстары

1105-0601 -кіші бөлім Ұңғымалар

1105-0601-01 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 250 мм, 300 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-0101 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 1-2-топ топырағы

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0601-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0102 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

		ҰҢҒЫМА М	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1105-0601-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0103 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы

			ұңғыма м
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0.0001

1105-0601-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0104 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01

1105-0601-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0105 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	4,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15

1105-0601-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0106 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	25,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	9,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		

1105-0601-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0107 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	II
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

1105-0601-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0108 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1105-0601-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0109 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		

1105-0601-0109 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0110 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	8,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0601-0110 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0111 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	5,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға норма топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0112 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 7-топ топырағы**

		ұңғыма м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	10,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0001
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	II
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-02 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 350 мм, 400 мм, 450 мм
ұңғымаларды бұрғылау.**

**1105-0601-0201 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 1-2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00014
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0202 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 3-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00014
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0203 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 4-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00014
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0204 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 5-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00014
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0205 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 6-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	5,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00014
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0206 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 7-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	32,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	11,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00014
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0207 - кесте Диаметрі 400 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 1-2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00018
241-110-0112	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0208 - кесте Диаметрі 400 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 3-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00018
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0209 - кесте Диаметрі 400 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 4-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0601-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00018
241-110-0112	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0210 - кесте Диаметрі 400 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1105-0601-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,93
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00018
241-110-0112	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0211 - кесте Диаметрі 400 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	17,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	6,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00018

1105-0601-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-110-0112	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0212 - кесте Диаметрі 400 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	35,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	12,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00018
241-110-0112	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	0,01

1105-0601-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0213 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00024
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48

1105-0601-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0214 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00024
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		

1105-0601-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0215 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00024
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	II
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

1105-0601-0215 - кестенің соңы

1	2
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0216 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	4,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00024
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1105-0601-0216 - кестенің соңы

1	2
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0217 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	20,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	7,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00024
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		

1105-0601-0217 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0218 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	46,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	16,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00024
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0601-0218 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

**1105-0601-03 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 500 мм, 550 мм, 600 мм
ұңғымаларды бұрғылау.**

**1105-0601-0301 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 1-2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ұңғымалар
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0003
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға норма топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0302 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0003
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға норма топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0303 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 4-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0003
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0304 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 5-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	4,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0003
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0305 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 6-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	22,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	8,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0003
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0306 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 7-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	18,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0003
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0307 - кесте Диаметрі 550 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 1-2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00036
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0308 - кесте Диаметрі 550 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 3-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00036
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0309 - кесте Диаметрі 550 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 4-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00036
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0310 - кесте Диаметрі 550 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 5-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	5,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00036
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0311 - кесте Диаметрі 550 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 6-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	8,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00036
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0312 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 1-2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00036
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508х11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,84
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0313 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 3-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00042
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,84
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0314 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 4-топ топырағы**

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	8,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00042
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,84
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0315 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 5-топ топырағы**

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		

1105-0601-0315 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау кондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	6,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00042
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,84
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0316 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	28,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0601-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	10,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00042
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,84
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-04 -топ Соққылы-арқан әдісімен диаметрі 650 мм, 700 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-0401 - кесте Диаметрі 650 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ұңғыма м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,77

1105-0601-0401 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0005
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0402 - кесте Диаметрі 650 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғымалар	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0005
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01

1105-0601-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0403 - кесте Диаметрі 650 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0005
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99

1105-0601-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
Ескертпелер			
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-0404 - кесте Диаметрі 650 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	6,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0005
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		

1105-0601-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0405 - кесте Диаметрі 650 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	30,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	11,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,0005
241-110-0114	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 508x11,1 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	II
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

1105-0601-0405 - кестенің соңы

1	2
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0406 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00058
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

1105-0601-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0407 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00058
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,05$; $K_{зтм} = 1,05$; $K_{эм} = 1,05$; $K_{мр} = 1,05$		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,85$		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады $K_{зтр} = 1,1$; $K_{зтм} = 1,1$; $K_{эм} = 1,1$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану $K_{зтр} = 0,8$; $K_{эм} = 0,8$		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,13$; $K_{эм} = 1,13$		

1105-0601-0407 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0408 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00058
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі П МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0408 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-0409 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	7,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00058
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-0410 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды соққылы-арқанды тәсілмен
бұрғылау. 6-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	12,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1701	Өткізгіш түгендеу металл	дана	0,00058
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	0,01
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	II
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-05 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 250 мм ұңғымаларды
бұрғылау.**

1105-0601-0501 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3664
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,12
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,11
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,11
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0502 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5456
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,2
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,19
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,19
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0503 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8916
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,36
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,34
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,34
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0504 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3596
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,58
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,54
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,54
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0505 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0068
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,88
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,82
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,82
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0506 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,39
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,3
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0507 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,976
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,03
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	3,9
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	3,9
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0508 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	8,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	3
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	2,8
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	2,8
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0509 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	13,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	4,82
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	4,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	4,5
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0510 - кесте Диаметрі 250 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҰҢҒЫМА М	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	19,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	6,63
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	6,2
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	6,2
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	6,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-06 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 300 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-0601 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3988
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,13
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,12
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,12
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0602 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,22
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,21
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,21
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0603 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9788
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,4
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,37
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,37
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0604 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҰҢҒЫМА М	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,504
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,64
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,6
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,6
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0605 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,196
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,96
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,9
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,9
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0606 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғымалар	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,6
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,5
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0607 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,964
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,24
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	2,1
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	2,1
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0608 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	3,32
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	3,1
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	3,1
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0609 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	15,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	5,35
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	5
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0610 - кесте Диаметрі 300 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

		ұңғыма м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	21,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	7,49
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	7
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	7
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-07 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 350 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-0701 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,15
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,14
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,14
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0702 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6652
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,25
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,23
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0703 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,45
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,42
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,42
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0704 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,74
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,69
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,69
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0705 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,07
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0706 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,82
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,7
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,7
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0707 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғымалар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,676
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,57
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	2,4
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	2,4
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0708 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	3,74
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	3,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	3,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0709 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	5,88
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	5,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	5,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0710 - кесте Диаметрі 350 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

		ұңғыма м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	23,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,918
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	8,24
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	7,7
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	7,7
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	7,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-08 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 450 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-0801 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5432
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,19
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,18
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,18
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0802 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,822
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,32
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,3
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0803 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3572
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,57
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,53
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,53
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0804 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,92
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,86
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,86
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәмалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0805 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,39
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,3
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0806 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,984
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,25
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	2,1
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	2,1
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0807 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	3,21
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	3
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0808 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	13,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	4,82
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	4,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	4,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0809 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	21,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,842
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	7,28
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	6,8
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	6,8
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0810 - кесте Диаметрі 450 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҰҢҒЫМА М	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	29,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	10,18
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	9,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	9,5
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	9,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-09 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 500 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-0901 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,598
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,21
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,2
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,2
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0902 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9216
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,36
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,34
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,34
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0903 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4792
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,62
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,58
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,58
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0904 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,02
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,95
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,95
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0905 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,5
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,4
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,4
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0906 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,452
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,46
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	2,3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	2,3
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0907 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	3,53
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	3,3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	3,3
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0908 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	15,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,456
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	5,24
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	4,9
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	4,9
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0909 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	29,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	8,02
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	7,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	7,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	7,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-0910 - кесте Диаметрі 500 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманы ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	32,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	11,24
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	10,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	10,5
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	10,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-10 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 600 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-1001 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,27
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,25
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,25
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1002 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1656
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,47
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,44
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,44
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1003 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,75
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,7
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,7
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1004 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,806
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,23
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,15
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,15
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1005 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,9112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,74
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,63
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,63
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1006 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	8,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,5672
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,97
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	2,78
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	2,78
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1007 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	12,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4572
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	4,31
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	4,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	4,03
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1008 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	18,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	6,42
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	6
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	6
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1009 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,0968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	9,7
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	9,07
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	9,07
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	9,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1010 - кесте Диаметрі 600 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	39,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,7668
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	13,72
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	12,82
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	12,82
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	12,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-11 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 700 мм ұңғымаларды бұрғылау.

1105-0601-1101 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,852
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,32
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,3
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,3
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1102 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4992
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,62
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,58
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,58
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1103 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,9
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,84
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,84
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1104 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 4-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,396
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,5
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	1,4
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,4
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1105 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 5-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,546
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,03
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	1,9
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,9
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі қадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін қадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1106 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 6-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,9264
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	3,6
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	3,36
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	3,36
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1107 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 7-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	15,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,5208
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	5,26
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	4,92
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	4,92
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1108 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 8-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	22,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,134
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	7,86
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	7,35
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	7,35
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	7,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1109 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 9-топ топырағы мен жыныстары

ұңғыма м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	33,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,4804
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	11,73
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	10,96
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	10,96
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	10,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1110 - кесте Диаметрі 700 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 10-топ топырағы мен жыныстары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғымалар	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	48,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,306
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғымаларды бұрғы қағу кадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	16,74
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	15,65
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	15,65
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	15,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-008	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 900 мм-ден астам болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,05; Кзтм = 1,05; Кэм = 1,05; Кмр = 1,05		
П-1105-010	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 20 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1105-012	Норма диаметрі 700 мм-ге дейінгі ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге қолданылады Кзтр = 1,1; Кзтм = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,1		
П-1105-015	Норма тереңдігі 50 м-ге дейінгі кадалар астындағы ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 30 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1105-016	Норма тереңдігі 50 м-ге дейін, диаметрі 700 мм-ге дейін кадалар астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді. Ұңғымалардың тереңдігі 10 м-ге дейін болғанда қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы кадалардың құрылғысы үшін, кадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-031	Нормада мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-035	Нормада кадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-12 -топ Айналмалы (роторлы) әдіспен диаметрі 1000 мм, 1200 мм ұңғымаларды бұрғылау.

**1105-0601-1201 - кесте Диаметрі 1000 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы)
тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-1202 - кесте Диаметрі 1000 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы)
тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		

1105-0601-1202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

1105-0601-1203 - кесте Диаметрі 1000 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы

ұңғымалар м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-1204 - кесте Диаметрі 1200 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы) тәсілмен бұрғылау. 1-топ топырағы

ұңғымалар м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		

1105-0601-1204 - кестенің соңы

1	2
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.

**1105-0601-1205 - кесте Диаметрі 1200 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы)
тәсілмен бұрғылау. 2-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

**1105-0601-1206 - кесте Диаметрі 1200 мм ұңғымаларды айналмалы (роторлы)
тәсілмен бұрғылау. 3-топ топырағы**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ұңғыма м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманың ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,5

1105-0601-1206 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-035	Нормада қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.		
ПР-1105-047	Нормада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың нормалары бойынша анықтау керек.		

1105-0601-13 -топ Бұрғылау-қағу темірбетон қадалары үшін ұңғыма негізінің кеңейтілімін бұрғылау.

1105-0601-1301 - кесте 1-2-топ топырағында бұрғылау-қағу темірбетон қадалары үшін ұңғыманың негізін кеңейтуді бұрғылау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын жетекші штангамен қосу және ажырату. 2. Қондырғыны ұңғымаға түсіру. 3. Батпақты ерітіндіні дайындау және беру. 4. Кеңейтуді бұрғылау. 5. Забойды және циркуляциялық жүйені тазарту. 6. Қондырғыны ұңғымадан көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0728
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,96
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,99
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,07
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-011	Норма сазды ерітіндіні қолдана отырып, тұрақсыз топырақтарда бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалар үшін ұңғымалардың негізінің кеңейтілімін бұрғылауды көздейді. Сазды ерітіндісіз тұрақты топырақтарда бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, кия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		

1105-0601-1301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-046	Норма сазды ерітіндіні қолдана отырып, тұрақсыз топырақтарда бұрғылап толтырылатын темірбетон қадалар үшін ұңғымалардың негізінің кеңейтілімін бұрғылауды көздейді. Саз ерітіндісіз тұрақты топырақтарда бұрғылау кезінде саз араластырғышты пайдалану уақытын, саз бен химреагенттердің шығынын алып тастай отырып, бұрғылау агрегатының пайдалану уақытына 0,8 коэффициент қолдану қажет

1105-0601-1302 - кесте 3-топ топырағында бұрғылау-қағу темірбетон қадалары үшін ұңғыманың негізін кеңейтуді бұрғылау

кеңіту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрғылау қондырғысын жетекші штангамен қосу және ажырату. 2. Қондырғыны ұңғымаға түсіру. 3. Батпақты ерітіндіні дайындау және беру. 4. Кеңейтуді бұрғылау. 5. Забойды және циркуляциялық жүйені тазарту. 6. Қондырғыны ұңғымадан көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,1
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м ³ /сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,13
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м ³	маш.-с	1,07
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м ³ /сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
217-603-0104	Техникалық су	м ³	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
	Ескертпелер		
П-1105-011	Норма сазды ерітіндіні қолдана отырып, тұрақсыз топырақтарда бұрғылау-толтырмалы темірбетон қадалар үшін ұңғымалардың негізінің кеңейтілімін бұрғылауды көздейді. Сазды ерітіндісіз тұрақты топырақтарда бұрғылау кезінде нормаларға қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-017	Қиын жағдайларда – үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т.б. бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,13		
ПР-1105-025	Бұрғылау-толтырмалы қадалардың құрылғысы үшін, қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға нормада топырақтың жіктелуі "Ұңғымалар" деген 4-жинақтың деректері бойынша қабылданған.		
ПР-1105-029	Нормаларда Техникалық бөліктің 2 және 3-кестелері бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-046	Норма сазды ерітіндіні қолдана отырып, тұрақсыз топырақтарда бұрғылап толтырылатын темірбетон қадалар үшін ұңғымалардың негізінің кеңейтілімін бұрғылауды көздейді. Саз ерітіндісіз тұрақты топырақтарда бұрғылау кезінде саз араластырғышты пайдалану уақытын, саз бен химреагенттердің шығынын алып тастай отырып, бұрғылау агрегатының пайдалану уақытына 0,8 коэффициент қолдану қажет		

1105-0602 -кіші бөлім Орлар

1105-0602-01 -топ Тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды тегіс грейфері бар қондырғымен әзірлеу.

1105-0602-0101 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4885
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,3
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,46
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,19
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,5
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,019
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,06
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану		

1105-0602-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0102 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,78
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,2
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,5
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,019
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,06
	Ескертпелер		

1105-0602-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0103 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9551
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	1,8
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,21
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,5
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,42
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52

1105-0602-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,019
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,06
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0104 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8591
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0602-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,29
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,29
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,13
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,014
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0105 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9991
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,48
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,13
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,014
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		

1105-0602-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0106 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үнгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	1,13
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,14
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,014
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03
	Ескертпелер		

1105-0602-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0107 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,28
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,21
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47

1105-0602-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,012
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020х10,0 мм	м	0,02
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0108 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6368
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1105-0602-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,34
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,012
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,02
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0109 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 10 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5801
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,81
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,11
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,012
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,02
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		

1105-0602-0109 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-02 -топ Тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды тегіс грейфері бар қондырғымен әзірлеу.

1105-0602-0201 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,3
311-501-0201	Орларды үнгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,52
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,18
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,5
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,12
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,05

1105-0602-0201 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0202 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
311-501-0201	Орларды үнгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,87
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,18
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,5
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07

1105-0602-0202 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,12
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,05
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0203 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06

1105-0602-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-501-0201	Орларды үнгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	2,01
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,19
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,5
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,39
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,12
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,05
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0204 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,29
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,32
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,12
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,009
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықта орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықта құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		

1105-0602-0204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0205 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,54
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,12
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,009
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820х10,0 мм	м	0,03
	Ескертпелер		

1105-0602-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0206 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	1,26
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,12
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0602-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,009
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0207 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6135
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,28
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,23

1105-0602-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,09
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,008
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,02
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0208 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6735
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,38
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,09
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,008
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,02
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		

1105-0602-0208 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0209 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 15 м-ге дейінгі орларды жалпақ грейфері бар қондырғымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7268
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,9
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,008
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020х10,0 мм	м	0,02
	Ескертпелер		

1105-0602-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор эзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-03 -топ Тереңдігі 7 м-ге дейін орды "Кері күрек" экскаваторымен эзірлеу.
1105-0602-0301 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды эзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4174
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,15
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,2
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,48
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04

1105-0602-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,48
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,027
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х10,0 мм	м	0,057
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0302 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5907

1105-0602-0302 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,24
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,21
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,48
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,48
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,027
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,057
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0303 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,784
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,39
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,22
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,48
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,48
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,48
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,027
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,057
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		

1105-0602-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0304 - кесте Ордың ені 400 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 4-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,45
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,23
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,48
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,48
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012

1105-0602-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,027
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,057
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0305 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,1
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,14
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02

1105-0602-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,02
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,027
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор эзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0306 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды эзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0602-0306- кестенің жалғасы

1	2	3	4
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1867
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,14
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,13
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,02
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,027
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		

1105-0602-0306 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0307 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,23
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,14
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,02
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,027
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		

1105-0602-0307 - кестенің соңы

1	2
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор эзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0308 - кесте Ордың ені 600 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 4-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды эзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3633
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,06
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,27
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,15
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1105-0602-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,02
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,027
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0309 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9824
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,03

1105-0602-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,07
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,43
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,017
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,021
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0310 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0657
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,11
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,11
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,43
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,017
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,021
	Ескертпелер		
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		

1105-0602-0310 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)

1105-0602-0311 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1457
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,18
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,11
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,43
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004

1105-0602-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,017
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,021
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тақталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-0312 - кесте Ордың ені 800 мм болғанда тереңдігі 7 м-ге дейінгі орды "Кері күрек" экскаваторымен қазу. 4-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,169
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,2
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,12
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,02

1105-0602-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м ³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,43
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м ³ /сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,017
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020х10,0 мм	м	0,021
Ескертпелер			
П-1105-002	Нормада дірілді батырғышты қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Дірілді батырғышты қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына мыналарды қолдану қажет Кзтр = 0,9		
П-1105-019	Норма қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор эзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табакты болаттың шығысын алып тастай отырып қолдану Кзтр = 0,8		
П-1105-049	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде, қолдану Кзтр = 0,94		
ПР-1105-032	Нормада саз ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің шығысы, сондай-ақ олардың түрі мен сұрыбы жоба бойынша анықталуы керек		
ПР-1105-037	Нормаларда, егер олар тиісті нормалар бойынша жобада көзделген жағдайда, қосымша айқындалатын форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген		
ПР-1105-044	Орларды жалпақ грейфермен және "Кері күрек" экскаваторымен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу "Жер жұмыстары" деген 1-жинақ бойынша қабылданған		
ПР-1105-050	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды қазу кезінде сазды ерітінді торабы машиналары жиынтығының шығысына 0,83 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1105-052	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеу жабдықтары, компрессор, бульдозер) материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, такталар)		
ПР-1105-054	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды эзірлеу жұмыстарында машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,73(шынжыр табанды крандар)		

1105-0602-04 -топ Экскаватор негізіндегі кең қармауыш грейфермен сазды ерітінді астында ені 0,5 м, тереңдігі 20 м ордың құрылғысы.

1105-0602-0401 - кесте Орды экскаватор негізіндегі кең грейферді қолдана отырып, сазды ерітіндінің астынан ені 0,5 м және тереңдігі 20 м салу, 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0602-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,983
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06592
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,494
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,494
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0364
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,988
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,3
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00023
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	дана	0,00023
Ескертпелер			
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-0602-0402 - кесте Орды экскаватор негізіндегі кең грейферді қолдана отырып, сазды ерітіндінің астынан ені 0,5 м және тереңдігі 20 м салу, 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Центрлеумен әзірлеу нүктесіне арналған кең қамтылған грейферді орнату. 3. Батпакты ерітінді астына орлар қазу. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7269
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,806
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,806
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0485
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,3
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00037
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	дана	0,00037
Ескертпелер			
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-0602-0403 - кесте Орды экскаватор негізіндегі кең грейферді қолдана отырып, сазды ерітіндінің астынан ені 0,5 м және тереңдігі 20 м салу, 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Центрлеумен әзірлеу нүктесіне арналған кең қамтылған грейферді орнату. 3. Батпақты ерітінді астына орлар қазу. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9123
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	1,37
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын ұңғуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	1,37
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0607
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,3
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00037
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	дана	0,00037
	Ескертпелер		
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-0602-0404 - кесте Орды экскаватор негізіндегі кең грейферді қолдана отырып, сазды ерітіндінің астынан ені 0,5 м және тереңдігі 20 м салу, 4-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Центрлеумен әзірлеу нүктесіне арналған кең қамтылған грейферді орнату. 3. Батпақты ерітінді астына орлар қазу. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2704
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	2
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын ұңғуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	2
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,1088
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,3
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00051
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,054
261-403-0166	Шнек	дана	0,00051
	Ескертпелер		

1105-0602-0404 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықты құрылысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған

1105-0602-05 -топ Барражды машинамен сазды ерітінді астында ені 0,5 м, тереңдігі 50 м-ге дейін ордың құрылысы.

1105-0602-0501 - кесте Қорғағыш машинамен сазды ерітіндінің астында ені 0,5 м, тереңдігі 50 м-ге дейінгі ор құрылысы. 1-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6751
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,312
311-503-0101	Барраждық машина	маш.-с	0,336
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0139
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0237
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,625
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,625
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,2
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,000025
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,0072
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00009
261-403-0166	Шнек	дана	0,00009
	Ескертпелер		
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықты құрылысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-0602-0502 - кесте Қорғағыш машинамен сазды ерітіндінің астында ені 0,5 м, тереңдігі 50 м-ге дейінгі ор құрылысы. 2-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,03934
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,383

1105-0602-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-503-0101	Барраждық машина	маш.-с	0,407
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0185
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0237
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,766
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,766
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,2
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,000025
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,0072
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00014
261-403-0166	Шнек	дана	0,00014
Ескертпелер			
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-0602-0503 - кесте Қорғағыш машинамен сазды ерітіндінің астында ені 0,5 м, тереңдігі 50 м-ге дейінгі ор құрылғысы. 3-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,694
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,55242
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,484
311-503-0101	Барраждық машина	маш.-с	0,508
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0185
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0237
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,968
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,968
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,2
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,000025
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,0072
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00014
261-403-0166	Шнек	дана	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-0602-0504 - кесте Қорғағыш машинамен сазды ерітіндінің астында ені 0,5 м, тереңдігі 50 м-ге дейінгі ор құрылғысы. 4-топ топырағы

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,843
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3241
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,635
311-503-0101	Барраждық машина	маш.-с	0,659
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0231
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0237
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,27
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,2
251-301-0208	Теміржол рельстері ескі жылдық 1 топ	тонна	0,000025
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,0072
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00014
261-403-0166	Шнек	дана	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1105-027	Орларды кең қармауышты грейфермен және қорғағыш машинамен қазу кезінде сүзгіге қарсы шымылдықтар құрылғысына арналған топырақты жіктеу Техникалық бөліктің 1-кестесі бойынша қабылданған		

1105-07 -бөлім Әр түрлі жұмыстар

1105-0701 -кіші бөлім Әртүрлі жұмыстар

1105-0701-01 -топ Ұңғымаға қадаларды орнату.

1105-0701-0101 - кесте Ұңғымаға салмағы 5 тоннаға дейінгі қадаларды орнату

қада

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаданы орнату орнына беру. 2. Қаданы ұңғымаға жобалық жағдайға орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,03
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,04

1105-0701-0102 - кесте Ұңғымаға салмағы 5 тоннадан асатын қадаларды орнату*қада*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаданы орнату орнына беру. 2. Қаданы ұңғымаға жобалық жағдайға орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,34
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,36
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,04

1105-0701-02 -топ Ұңғымаға арматуралық қаңқаны орнату.
1105-0701-0201 - кесте Ұңғымаға арматуралық қаңқаны орнату

ұңғыма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаңқаның бірінші секциясын ұңғымаға түсіру және ілу. 2. Екінші секцияны орнату. 3. Секцияны дәнекерлеу. 4. Дәнекерленген қаңқаны ұңғымаға орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,28
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,2
	Ескертпелер		
П-1105-023	Норма секциялардың ұзаруын ескере отырып ұңғымаға арматуралық қаңқаларды орнатуды көздейді. Ұзартуды қажет етпейтін тұтас қаңқаларды орнатқан кезде норманы қабылдау керек Кзтр = 0,1; Кэм = 0,06		

1105-0701-03 -топ Қадаларды бетондау.
1105-0701-0301 - кесте Қадаларды бетондау

қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон құятын құбырды және бункерді орнату және алу. 2. Қаданы бетондау және батпақты ерітіндіні сорып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0701-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,24
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,25
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0210	Бетон	м³	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,15

1105-0701-04 -топ Қуыс қадалар мен қада-қабықшаларды бетонмен толтыру.
1105-0701-0401 - кесте Диаметрі 80 см-ге дейін қуыс қадалар мен қада-қабықтарды бетонмен толтыру

қада қуысы бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бетон құятын құбырлар мен бункерді орнату және алу. 2. Бетонды беру және төсеу. 3. Бетон құятын құбырлар мен бункерді жуу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0903	Құрылыс ерітінділеріне арналған беруді қолдан реттейтін электрлі сорғы агрегаттары, беру 6 м3/с, қысым 150 м	маш.-с	0,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,43
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	0,26

1105-0701-0402 - кесте Диаметрі 80 см-ден астам қуыс қадалар мен қада-қабықтарды бетонмен толтыру

қада қуысы бетонының м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0903	Құрылыс ерітінділеріне арналған беруді қолдан реттейтін электрлі сорғы агрегаттары, беру 6 м3/с, қысым 150 м	маш.-с	0,02
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02

1105-0701-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,15
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,08

1105-0701-05 -топ Ұңғыма қабырғасы мен қаданың денесі арасындағы қуыстарды ерітіндімен толтыру.

1105-0701-0501 - кесте Ұңғыманың қабырғасы мен қаданың денесі арасындағы бос жерлерді ерітіндімен толтыру

кеуектіктердің конструкциялық көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіні дайындау. 2. Ерітіндіні бос жерге құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,412
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м ³ /сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,38
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м ³	маш.-с	0,38
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м ³ /сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	П
	Ескертпелер		
ПР-1105-034	Нормада ерітінді дайындау ескерілген. Қуыстардың көлемі ерітіндімен толтырылатын тереңдік учаскесіндегі ұңғымалар мен қадалардың құрылымдық көлемдерінің айырмашылығымен анықталады. Ерітіндінің шығысы мен құрамын жоба бойынша қабылдау керек		

1105-0701-06 -топ Темірбетон қадалардың арматуралық қаңқасынан бетонды кесу.

1105-0701-0601 - кесте Темірбетон қадалардың арматуралық қаңқасынан бетонды шабу, қима ауданы 0,1 м² дейін

қада

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0396
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0068

1105-0701-0602 - кесте Темірбетон қадалардың арматуралық қаңқасынан бетонды шабу, қима ауданы 0,1 м² астам

қада

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматуралық қақпадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,063
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,01

1105-0701-0603 - кесте Темірбетон қадалардың арматуралық қаңқасынан бетонды шабу, диаметрі 0,8 м-ге дейін

қада

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматуралық қақпадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию. 3. Қабыршақтың кесілген бөлігін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,42
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064

1105-0701-0604 - кесте Темірбетон қадалардың арматуралық қаңқасынан бетонды шабу, диаметрі 0,8 м-ден астам

қада

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматуралық қақпадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию. 3. Қабыршақтың кесілген бөлігін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,64

1105-0701-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	8,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,74
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	8,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,46
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,224

1105-0701-0605 - кесте Темірбетон қадалар мен қада-қабықтардың арматуралық қаңқасынан бетонды шабу, диаметрі 2-ден астам 3 м-ге дейін

қада

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматуралық қақпадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию. 3. Қабыршақтың кесілген бөлігін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	1,12
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	17,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,25
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	17,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48
	Ескертпелер		
ПР-1105-039	Нормада рельстік кран асты жолдарының құрылғысы ескерілмеген. Олардың құрылғысын тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.		

1105-0701-07 - топ Темірбетон қадалар мен панельдерді ұзарту.

1105-0701-0701 - кесте Темірбетон қадаларды, қалыңдығы 300 мм, өсіру

темірбетон қадалар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Бірінші белдеу қадаларында екінші белдеудің темірбетон қадаларын монтаждау. 3. Бірінші белдеудің қадаларын екінші белдеудің қадаларымен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және ерітіп жапсыру. 5. Бекіте отырып, ұзартылған қадаларды ұңғымаға орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	4,58
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,84

1105-0701-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,6
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	1,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,024
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1
Ескертпелер			
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-0702 - кесте Темірбетон қадаларды, қалыңдығы 500 мм, өсіру

темірбетон қадалар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Бірінші белдеу қадаларында екінші белдеудің темірбетон қадаларын монтаждау. 3. Бірінші белдеудің қадаларын екінші белдеудің қадаларымен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және ерітіп жапсыру. 5. Бекіте отырып, ұзартылған қадаларды ұңғымаға орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,99
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,36
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,67
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,014
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,6
	Ескертпелер		

1105-0701-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)

1105-0701-0703 - кесте Темірбетон қадаларды, қалыңдығы 700 мм, өсіру

темірбетон қадалар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Бірінші белдеу қадаларында екінші белдеудің темірбетон қадаларын монтаждау. 3. Бірінші белдеудің қадаларын екінші белдеудің қадаларымен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және ерітіп жапсыру. 5. Бекіте отырып, ұзартылған қадаларды ұңғымаға орнату. 6. Саз балшықты ерітіндіммен тампонаждау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,24
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м ³ /сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м ³	0,45
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,009
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,4
	Ескертпелер		
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-0704 - кесте Темірбетон панельдерді, қалыңдығы 400 мм-ге дейін, өсіру
екінші ярус темір-бетон панелдерінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Бірінші қабат панельдеріне екінші қабат темірбетон панельдерін монтаждау. 3. Бірінші қабат панельдерін екінші қабат панельдерімен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және дәнекерлеу. 5. Бекіте отырып, орға жалғанған панельдерді орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 8. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,92
314-503-0601	Автотигіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,36
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,52
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,02
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,6
	Ескертпелер		
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-0705 - кесте Темірбетон панельдерді, қалыңдығы 400 мм-ден жоғары, өсіру
екінші ярус темір-бетон панелдерінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Бірінші қабат панельдеріне екінші қабат темірбетон панельдерін монтаждау. 3. Бірінші қабат панельдерін екінші қабат панельдерімен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және дәнекерлеу. 5. Бекіте отырып, орға жалғанған панельдерді орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 8. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,88

1105-0701-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,24
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,31
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,013
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,4
	Ескертпелер		
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-08 - топ Төртбұрышты қималы тұтас темірбетон қадаларын ұзарту.

1105-0701-0801 - кесте Шаршы қималы тұтас темірбетон қадаларды ұзарту

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалар секцияларын жапсарластыру. 2. Жапсарды болттау. 3. Гайкаларды пісіру және жапсарды дәнекерлеу. 4. Жапсарларды тот басуға қарсы оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,65
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м3/мин	маш.-с	2,65
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,85
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00151
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00385
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73

1105-0701-09 -топ Темірбетон саптама-стакандарды орнату.
1105-0701-0901 - кесте Темірбетон саптама-стакандарды орнату

қондырма-стакан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қабырға артындағы кеңістікті көме отыра саптамаға арнап шұңқырлар қазу. 2. Саптама-стакандарды орнату. 3. Саптама-стакандарды бетонмен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	4,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	П

1105-0701-10 -топ Болат шпунтты қадаларды алу.

1105-0701-1001 - кесте 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,35
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1002 - кесте 2 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		

1105-0701-1002 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	2,2
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1003 - кесте 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 15 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қадаңы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,18
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1004 - кесте 2 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 15 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8746
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,62
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1005 - кесте 1 м салмағы 50 кг-ға дейін, ұзындығы 15 м-ден астам болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8708
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,76
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1006 - кесте 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4791
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,27
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1007 - кесте 2 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 10 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9378
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,66
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1008 - кесте 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 15 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,92
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1009 - кесте 2 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 15 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3994
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,18
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1010 - кесте 1 м салмағы 70 кг-ға дейін, ұзындығы 15 м-ден астам болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,59
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1011 - кесте 1 м салмағы 70 кг-дан астам, ұзындығы 10 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0271
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,87
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,74
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1012 - кесте 2 м салмағы 70 кг-дан астам, ұзындығы 10 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3462
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,14
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1013 - кесте 1 м салмағы 70 кг-дан астам, ұзындығы 15 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7212
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,64
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,51
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1014 - кесте 2 м салмағы 70 кг-дан астам, ұзындығы 15 м-ге дейінгі болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9638
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,86
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-1015 - кесте 1 м салмағы 70 кг-дан астам, ұзындығы 15 м-ден астам болат шпунтты қадаларды 1-топ топырағынан алу

шығарылған қадалар, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4819
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,43
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158
	Ескертпелер		
П-1105-020	Норма қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90-100%-ына батыруды көздейді. Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат шпунтты қадаларды алу, қадаларды батыру немесе алу тереңдігін азайтудың әрбір 10%-ына қолданылады Кзтр = 0,97; Кэм = 0,95		
П-1105-021	Қиын жағдайларда - үйілген аралдардан, қия беткейлерде, төсенімдерден, шпунтты қоршауы бар қазаншұңқырларда және т. б. ұзындығы 8 м-ден астам қадаларды батыру кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

1105-0701-11 -топ Қазаншұңқырлардың шпунтты қоршауын көпір тіректерінің астына бекіту.

1105-0701-1101 - кесте Қазаншұңқырлардың шпунтты қоршауын көпір тіректерінің астына ағашпен бекіту

бекіткіш металл конструкциялары, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерінің металл құрастырмаларын дайындау. 2. Бекіту элементтерінің металл құрастырмаларын орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,955
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,15
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,01
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	6,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1105-039	Нормада рельстік кран асты жолдарының құрылғысы ескерілмеген. Олардың құрылғысын тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.		

1105-0701-1102 - кесте Қазаншұңқырлардың шпунтты қоршауын көпір тіректерінің астына болатпен бекіту

бекіткіш металл конструкциялары, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерінің металл құрастырмаларын дайындау. 2. Бекіту элементтерінің металл құрастырмаларын орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	5,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07

1105-0701-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,03
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	8,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0543
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0096
Ескертпелер			
ПР-1105-039	Нормада рельстік кран асты жолдарының құрылығы ескерілмеген. Олардың құрылысын тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.		

1105-0701-12 -топ Сүзуге қарсы материалдарды орға салу.

1105-0701-1201 - кесте Бетоннан жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу

Ордың ені 400 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Бетонолитті құбырдың орнын ауыстыру. 3. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4424
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,44
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,57
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,023
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

1105-0701-1202 - кесте Бетоннан жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу

Ордың ені 600 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Бетонолитті құбырдың орнын ауыстыру. 3. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1105-0701-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,402
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,4
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,47
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,023
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

1105-0701-1203 - кесте Бетоннан жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу
Ордың ені 800 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Бетонолитті құбырдың орнын ауыстыру. 3. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,382
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,42
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,023
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

1105-0701-1204 - кесте Цемент-саз ерітіндісінен жасалған сүзуге қарсы
материалдарды орға салу Ордың ені 400 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Цементті-батпақты ерітіндіні дайындау және қазаншұңқырға ерітінді құю. 3. Инъекторлар пакетінің орнын ауыстырып қою.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,71

1105-0701-1204 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8932
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,6
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,55
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
	Ескертпелер		
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

1105-0701-1205 - кесте Цемент-саз ерітіндісінен жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу Ордың ені 600 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Цементті-батпақты ерітіндіні дайындау және қазаншұңқырға ерітінді құю. 3. Инъекторлар пакетінің орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8526
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,52
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,57
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,52
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м3/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
	Ескертпелер		
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

1105-0701-1206 - кесте Цемент-саз ерітіндісінен жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу Ордың ені 800 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Цементті-батпақты ерітіндіні дайындау және қазаншұңқырға ерітінді құю. 3. Инъекторлар пакетінің орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8254
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	0,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м3 / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5

1105-0701-1206 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м ³ /сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,84; Кэм = 0,84		

1105-0701-1207 - кесте Кесекті саздан жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу Ордың ені 400 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу. 3. Кесек батпақты қазаншұңқырға тығыздау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3797
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,1
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	0,09
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м ³	1,58
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,83; Кэм = 0,83		

1105-0701-1208 - кесте Кесекті саздан жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу Ордың ені 600 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу. 3. Кесек батпақты қазаншұңқырға тығыздау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2632
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,05
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	0,04
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1105-0701-1208 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,47
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,83; Кэм = 0,83		

1105-0701-1209 - кесте Кесекті саздан жасалған сүзуге қарсы материалдарды орға салу Ордың ені 800 мм

траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу. 3. Кесек батпақты қазаншұңқырға тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2499
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,05
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	0,03
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,42
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
Ескертпелер			
П-1105-009	Нормада орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақта орларды толтыру кезінде нормаларға қолдану керек Кзтр = 0,83; Кэм = 0,83		

1105-0701-13 - топ Шымылдық құрылғысы.

1105-0701-1301 - кесте Шымылдық қалыңдығы 300 мм-ге дейін болғанда темірбетон қадалардан шымылдық құрылғысы

темірбетон қадалар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Қадаларды орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	3,72
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,68
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	2,18

1105-0701-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,12
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
Ескертпелер			
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-1302 - кесте Шымылдық қалыңдығы 500 мм-ге дейін болғанда темірбетон қадалардан шымылдық құрылғысы

темірбетон қадалар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Қадаларды орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,52
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,56
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,67
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,011
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,1
	Ескертпелер		
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0.09		

1105-0701-1302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)

1105-0701-1303 - кесте Шымылдық қалыңдығы 700 мм-ге дейін болғанда темірбетон қадалардан шымылдық құрылғысы

темірбетон қадалар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Қадаларды орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,93
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,46
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,56
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,45
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0054
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,1
	Ескертпелер		
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-1304 - кесте Шымылдық қалыңдығы 400 мм-ге дейін болғанда темірбетон панельдерден шымылдық құрылғысы

темірбетон панельдер, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Панельдерді орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 7. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,68
325-101-1501	Батпак сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,52
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,51
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0156
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
	Ескертпелер		
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-1305 - кесте Шымылдық қалыңдығы 400 мм-ден астам болғанда темірбетон панельдерден шымылдық құрылғысы

темірбетон панельдер, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Панельдерді орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 7. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0701-1305 - кестенің соңы

1	2	3	4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,81
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,24
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,12
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м3/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,31
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,03
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,01
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,2
Ескертпелер			
П-1105-006	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет Кзтр = 0,09		
ПР-1105-036	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына коэффициент қолдану керек: 0,15 (шынжыр табанды крандар); 0,08 (дәнекерлеу аппараты, балшық сорғыш); материалдар мен бұйымдардың шығысына коэффициент қолдану керек: 0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)		

1105-0701-14 -топ Қармауыштардың темірбетон шектегіштерін орнату және шығару.
1105-0701-1401 - кесте Шымылдық қалыңдығы 600 мм-ге дейін болғанда
қармауыштардың темірбетон шектегіштерін орнату және алу

шектегіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қармауларды темірбетон шектеулерді орнату орнына беру. 2. Қармауды шектеулерді орларға орнату. 3. Қармауды шектеулерді алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0375	Темірбетон қармау шектегіштер	дана	0,05

1105-0701-1402 - кесте Шымылдық қалыңдығы 800 мм-ге дейін болғанда
қармауыштардың темірбетон шектегіштерін орнату және алу

шектегіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қармауларды темірбетон шектеулерді орнату орнына беру. 2. Қармауды шектеулерді орларға орнату. 3. Қармауды шектеулерді алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	6,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0375	Темірбетон қармау шектегіштер	дана	0,05

1105-0701-15 -топ

1105-0701-1501 - кесте Құрылыс жағдайында ұзындығы 12 м-ге дейінгі болат құбырлардан қадаларды өндіру, диаметрі 159 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды көлденең ауыстыру. 2. Форма бойынша белгілеу, кесу және дәнекерлеу. 3. Құбыр шетін тазарту, тоғысу, құбырға ұшын дәнекерлеу, жіктерін тазарту. 4. Дайын қадаларды қоймалау орнына жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,978
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,078
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	1,215
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,267
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,032
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1003	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,132
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,198
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0481
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

1105-0701-1502 - кесте Құрылыс жағдайында ұзындығы 12 м-ге дейінгі болат құбырлардан қадаларды өндіру, диаметрі 219 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды көлденең ауыстыру. 2. Форма бойынша белгілеу, кесу және дәнекерлеу. 3. Құбыр шетін тазарту, тоғысу, құбырға ұшын дәнекерлеу, жіктерін тазарту. 4. Дайын қадаларды қоймалау орнына жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1105-0701-1502- кестенің соңы

1	2	3	4
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,534
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,175
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,124
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	1,512
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,307
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,051
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,051
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-1003	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,189
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2886
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0688
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,021
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,4
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

1105-0701-1503 - кесте Құрылыс жағдайында ұзындығы 12 м-ге дейінгі болат құбырлардан қадаларды өндіру, диаметрі 273 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Материалдарды көлденең ауыстыру. 2. Форма бойынша белгілеу, кесу және дәнекерлеу. 3. Құбыр шетін тазарту, тоғысу, құбырға ұшын дәнекерлеу, жіктерін тазарту. 4. Дайын қадаларды қоймалау орнына жылжыту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,461
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,176
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,165
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,381
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,074
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,074
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-1003	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,205
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3931
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0847
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,036
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,1
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

1105-0701-1504 - кесте Құрылыс жағдайында ұзындығы 12 м-ге дейінгі болат құбырлардан қадаларды өндіру, диаметрі 325 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды көлденең ауыстыру. 2. Форма бойынша белгілеу, кесу және дәнекерлеу. 3. Құбыр шетін тазарту, тоғысу, құбырға ұшын дәнекерлеу, жіктерін тазарту. 4. Дайын қадаларды қоймалау орнына жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,212
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,673
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,469
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,088
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1003	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00022
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5116
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,1102
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,042
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,7
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

1105-0701-1505 - кесте Құрылыс жағдайында ұзындығы 12 м-ге дейінгі болат құбырлардан қадаларды өндіру, диаметрі 426 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Материалдарды көлденең ауыстыру. 2. Форма бойынша белгілеу, кесу және дәнекерлеу. 3. Құбыр шетін тазарту, тоғысу, құбырға ұшын дәнекерлеу, жіктерін тазарту. 4. Дайын қадаларды қоймалау орнына жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,441
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,311
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,218
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,511
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1003	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00028
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,436
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,7174
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,1414
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,084
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,1
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П

1105-0701-16 -топ

1105-0701-1601 - кесте Диаметрі 159 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парак ауданы 0,063 м2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,6848
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3246
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0041
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,1056
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,0519

1105-0701-1602 - кесте Диаметрі 159 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парак ауданы 0,063 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,2264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0013
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,235
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0398
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0056
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,2686
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,132

1105-0701-1603 - кесте Диаметрі 159 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парак ауданы 0,09 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,9524
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0024
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,6312
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0484
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0102
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,3671
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1804

1105-0701-1604 - кесте Диаметрі 219 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,09 м2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,0059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0016
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,4533
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0211
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0072
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,1584
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1266

1105-0701-1605 - кесте Диаметрі 219 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,09 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,8447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0023
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,5554
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0498
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0072
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,3599
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,2256

1105-0701-1606 - кесте Диаметрі 219 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,16 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,737
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0099
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0049
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,1867
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0593
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,008
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0129
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5364
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,3287

1105-0701-1607 - кесте Диаметрі 273 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,123 м2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,3955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0025
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0217
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0099
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,1848
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1477

1105-0701-1608 - кесте Диаметрі 273 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,123 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,7377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0033
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,2424
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0498
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0138
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,4884
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,3904

1105-0701-1609 - кесте Диаметрі 273 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,25 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,2929
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0088
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,2944
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0789
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0357
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,7729
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,6178

1105-0701-1610 - кесте Диаметрі 325 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,16 м2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,4872
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0059
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0029
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,788
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0129
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,2112
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,1688

1105-0701-1611 - кесте Диаметрі 325 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,16 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,2157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,5916
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0594
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0176
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5618
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,449

1105-0701-1612 - кесте Диаметрі 325 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,36 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,3062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0125
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,1175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,051
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,929
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,7423

1105-0701-1613 - кесте Диаметрі 426 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,25 м2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,8917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0057
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0438
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0241
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,264
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,2764

1105-0701-1614 - кесте Диаметрі 426 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,25 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,1532
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0074
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,2956
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,0764
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0314
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,7101
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	0,633

1105-0701-1615 - кесте Диаметрі 426 мм болат құбырлардан жасалған қада басын орнату. негізгі парақ ауданы 0,64 м2 қатайтқыштармен

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат табақтардан тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын дайындау. 2. Баулықтың тірек пластиналарын және қаттылық қабырғаларын орнату, дәлдеу, ұстап алу. 3. Баулықтың болат конструкцияларын дәнекерлеу. 4. Қождан дәнекерлеу жігін тазарту. 5. Келесі баулыққа өту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8,7134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3901
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3655
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	5,2767
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0246
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,1833
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,1006
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2298
261-107-0545	Ажарлауыш шеңбер МЕМСТ 2424-83	дана	1,0883

1105-0701-17 -топ

1105-0701-1701 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-құм қоспасымен толтыру, көлемі 0,2 м3-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалардың қуысын құрғақ цемент-құм қоспасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м ³	0,6652

1105-0701-1702 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-құм қоспасымен толтыру, көлемі 0,2-ден 0,35 м3-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалардың қуысын құрғақ цемент-құм қоспасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м ³	0,6994

1105-0701-1703 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру, көлемі 0,35-тен 0,55 м³-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалардың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0301	Цемент-күм қоспасы	м ³	0,7419

1105-0701-1704 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру, көлемі 0,55-тен 0,85 м³-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалардың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0301	Цемент-күм қоспасы	м ³	0,7579

1105-0701-1705 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру, көлемі 0,85-тен 1,25 м³-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалардың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0301	Цемент-күм қоспасы	м ³	0,7532

1105-0701-1706 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру, көлемі 1,25-тен 1,75 м³-ге дейін

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадалардың қуысын құрғақ цемент-күм қоспасымен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м3	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	0,7771

1105-0701-1707 - кесте Болат құбырлардан жасалған қаданың қуысын құрғақ цемент-құм қоспасымен қолмен толтыру

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрғақ цемент-құм қоспасын түсіру. 2. Жұмыс фронты бойынша құрғақ цемент-құм қоспасын жылжыту. 3. Қадалардың құрғақ цемент-құм қоспасын қолмен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-601-0301	Цемент-құм қоспасы	м³	0,7085

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

5-жинақ. Қада жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 5. Свайные работы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная