

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

25-жинақ. Газмұнай өнімдерінің магистральдық және
кәсіпшілік құбырлары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 25. Магистральные и промышленные трубопроводы
газонефтепродуктов

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

Астана 2024

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

25-жинақ. Газмұнай өнімдерінің магистральдық және
кәсіпшілік құбырлары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 25. Магистральные и промышленные трубопроводы
газонефтепродуктов

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
1125-01 -бөлім Газ-мұнай өнімдеріне арналған магистральдық құбырлар	6
1125-0101 -кіші бөлім Құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу	6
1125-0101-01 -топ 1-2-санаттағы құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу	6
1125-0101-02 -топ 3-4-санаттағы құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу	16
1125-0102 -кіші бөлім Су бөгеттері, автомобиль және темір жолдар арқылы өту жолдарында, батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен дәнекерлеу	27
1125-0102-01 -топ Су бөгеттері, автомобиль және темір жолдар арқылы өту жолдарында, батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен дәнекерлеу	27
1125-0103 -кіші бөлім Құбырды тіректер бойынша төсеу	38
1125-0103-01 -топ Құбырды тіректер бойынша төсеу	38
1125-0104 -кіші бөлім Дәнекерленген құбырды су айдыны бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейінгі су бөгеттері арқылы төсеу	44
1125-0104-01 -топ Дәнекерленген құбырды су айдыны бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейінгі су бөгеттері арқылы төсеу	44
1125-0105 -кіші бөлім Батпақтарда құбырларды балқыту әдісімен төсеу	50
1125-0105-01 -топ Батпақтарда құбырларды балқыту әдісімен төсеу	50
1125-0106 -кіші бөлім Зауытта дайындалған иілген бұрмаларды орнату және дайындау	56
1125-0106-01 -топ Зауытта дайындалған иілген бұрмаларды орнату және дайындау ..	56
1125-0107 -кіші бөлім Құбырларға арналған болат үлгілемдік бөлшектерді орнату	66
1125-0107-01 -топ Құбырларға арналған болат үлгілемдік бөлшектерді орнату	66
1125-0108 -кіші бөлім Газ-мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен, 35 кВ дейінгі ЭБЖ) қиылысуы	69
1125-0108-01 -топ Газ-мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен, 35 кВ дейінгі ЭБЖ) қиылысуы	69
1125-0109 -кіші бөлім Құбыр бунақтарын қаптама арқылы сүйреу	78
1125-0109-01 -топ Құбыр бунақтарын қаптама арқылы сүйреу	78
1125-0110 -кіші бөлім Құбырды дәнекерлеуге арналған болат ысырмалар	84
1125-0110-01 -топ Ысырма торабын құрастыру және орнату	84
1125-0110-02 -топ Ысырма торабының іргетастары мен қиыршық тас-шағыл тас алаңының құрылғысы	91
1125-0111 -кіші бөлім Газ өткізгіштерге колодезсіз орнатуға арналған болат желілік газ крандары	95
1125-0111-01 -топ Газ кранының торабын құрастыру және орнату	95

1125-0111-02 -топ Газ краны торабының іргетастары мен қиыршық тас-шағыл тас алаңының құрылғысы	104
1125-0112 -кіші бөлім Желілік газ крандарының айналма желісі	111
1125-0112-01 -топ Іргетастардың құрылғысымен, диаметрі 100 мм айналма желіні құрастыру және орнату	111
1125-0112-02 -топ Айналма желіде қосымша газ кранын орнату	120
1125-0113 -кіші бөлім Сорып шығару және үрлеу бағаналары	126
1125-0113-01 -топ Іргетастарды орнатумен бағаналар	126
1125-0114 -кіші бөлім Құбыр бунағын құбыр дәнекерлеу базасының объект жанындағы қоймасынан трассадағы орнату орнына дейін тасымалдау	138
1125-0114-01 -топ Құбыр бунағын құбыр дәнекерлеу базасының объект жанындағы қоймасынан трассадағы орнату орнына дейін тасымалдау	138
1125-0115 -кіші бөлім Тоттануға қарсы оқшаулау және құбырды орға салу	139
1125-0115-01 -топ Қалыпты битум-резеңке оқшаулауыш жабыны	139
1125-0115-02 -топ Күшейтілген битум-резеңке оқшаулауыш жабыны	144
1125-0115-03 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген битум-резеңке оқшаулауыш жабыны	149
1125-0115-04 -топ Полимерлі таспамен қалыпты оқшаулауыш жабыны	153
1125-0115-05 -топ Полимерлі таспамен күшейтілген оқшаулауыш жабыны	160
1125-0115-06 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген полимерлі таспамен оқшаулауыш жабыны	166
1125-0115-07 -топ Оқшаулауыш жабындарды бір қабаттап қосымша қорғап орау	171
1125-0115-08 -топ Зауыттық оқшаулаумен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштердің түйіспелерін полимерлі таспамен тоттануға қарсы оқшаулау және орға салу	175
1125-0115-09 -топ Су бөгеттері, автомобиль және темір жолдар арқылы, батпақтарда қорытпа әдісімен өткелдерді салу кезінде түйіспелерді күшейтілген типтегі полимерлі таспамен оқшаулау	182
1125-0115-10 -топ Орлардағы трассалық жағдайларда қолмен полимерлі таспалармен тоттануға қарсы үш қабатты оқшаулау, құбырлардың түйісі	188
1125-0116 -кіші бөлім Құбырларды балластау	193
1125-0116-01 -топ Ордың жиегінен төсеу кезінде темірбетон белдікті және қармағыш ауырлатқыштарды балластау	193
1125-0116-02 -топ Тактатастардан төсеу кезінде темірбетон белдікті және қармағыш ауырлатқыштарды балластау	198
1125-0116-03 -топ Понтондардан төсеу кезінде темірбетон белдікті және қармағыш ауырлатқыштарды балластау	204
1125-0116-04 -топ Ордың жиегінен төсеу кезінде темірбетонды ершік тәрізді жүктермен балластау	209

1125-0116-05 -топ Тактатастардан төсеу кезінде темірбетонды ершік тәрізді жүктермен балласттау	211
1125-0116-06 -топ Понтондардан төсеу кезінде темірбетонды ершік тәрізді жүктермен балласттау.....	215
1125-0116-07 -топ Бұрандалы анкерлі құрылғылармен балласттау	218
1125-0116-08 -топ Ар-401 типіндегі қадалы ашылмалы анкерлік құрылғылармен балласттау	222
1125-0116-09 -топ Екі жартыдан тұратын шойын жүктермен балласттау	224
1125-0116-10 -топ Темір бетонды шығыршықты жүктермен (ауырлатқыштармен) балласттау.....	226
1125-0117 -кіші бөлім Тазарту құрылғысын жібере отырып, құбыр жазықтығын тазалау	229
1125-0117-01 -топ Құбырларды үрлеу.....	229
1125-0117-02 -топ Табиғи газбен үрлеу	237
1125-0117-03 -топ Сумен жуу	247
1125-0118 -кіші бөлім Құбырлардың беріктігін сынау және герметикалығын тексеру	255
1125-0118-01 -топ 6 МПа (60,5 кгс/см ²) дейінгі қысымға жылжымалы компрессор қондырғыларынан ауамен сынау	255
1125-0118-02 -топ Қысым өзгеретін әрбір 1 МПа (10 кгс/см ²) жылжымалы компрессор қондырғыларынан ауамен сынау	265
1125-0118-03 -топ 6 МПа (60,5 кгс/см ²) дейінгі қысымға табиғи газбен сынау	270
1125-0118-04 -топ Қысым өзгеретін әрбір 1 МПа (10 кгс/см ²) табиғи газбен сынау ..	281
1125-0118-05 -топ Гидравликалық сынау	287
1125-0119 -кіші бөлім Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын физикалық әдістермен бақылау	296
1125-0119-01 -топ Радиографиялау тәсілімен бақылау	296
1125-0119-02 -топ Магнитографиялау тәсілімен бақылау	299
1125-0120 -кіші бөлім Құбырларды электрохимиялық қорғау құрылғысы.....	301
1125-0120-01 -топ Бақылау-өлшеу қондырғысы	301
1125-0120-02 -топ Катодты желілік станцияны орнату	303
1125-0120-03 -топ Полярланған электрсорғытқыш станцияны орнату	306
1125-0120-04 -топ Ұнтақ тәрізді активаторда дара буып-түйілген протекторды орнату	307
1125-0120-05 -топ Тану белгісін орнату протектор	308
1125-0120-06 -топ Сорғытқыш кабельді төсеу	308
1125-0120-07 -топ Сорғытқыш кабельдерді қосу	311
1125-0120-08 -топ Анодты жерге қосу құрылғысы.....	313
1125-0120-09 -топ Шинаны тірекпен анодты жерге қосу арқылы түсіру	315
1125-0120-10 -топ Диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау	315

1125-0120-11 -топ 100 м-ден тыс әр 10 м сайын бұрғылау тереңдігі өзгерген кезде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау.....	332
1125-0121 -кіші бөлім Магистральдық құбырлардағы, мұнай және газ кәсіпшіліктеріндегі мұнай айдау және компрессорлық станцияларға арналған блок-бокстардан жасалған ғимараттар.....	337
1125-0121-01 -топ Блок-бокстардан жасалған ғимараттарды орнату	337
1125-0121-02 -топ Іргетастарды қалау.....	339
1125-0121-03 -топ Бағандарды орнату.....	339
1125-0121-04 -топ Аражабындар мен жабындардың тақталарын төсеу	340
1125-0121-05 -топ Қабырға панельдерін орнату	340
1125-0122 -кіші бөлім Құбырдың оқшаулау жабынының сапасын бақылау	341
1125-0122-01 -топ Оқшаулау жабынының тұтастығын ұшқын дефектоскопымен бақылау	341
1125-0122-02 -топ Құбыр желісін катодтық поляризациялау әдісімен оқшаулау жабынын бақылау	341
1125-0123 -кіші бөлім Құбырларды механикалық зақымданудан қорғайтын ағаш рейкалармен қаптамалау	341
1125-0123-01 -топ Құбырларды механикалық зақымданудан қорғайтын ағаш рейкалармен қаптамалау	341
1125-02 -бөлім Мұнай және газ кәсіпшіліктерінің құбырлары	345
1125-0201 -кіші бөлім Құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу	345
1125-0201-01 -топ 10 МПа (100 кгс/см ²) дейінгі ортаның артық қысымымен дәнекерлеу базасында және трассада құбырларды дәнекерлеу	345
1125-0201-02 -топ 10 МПа (100 кгс/см ²) астам ортаның қысымымен дәнекерлеу базасында және трассада жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу	356
1125-0202 -кіші бөлім Иілген бұрмаларды дайындау және орнату	365
1125-0202-01 -топ Иілген бұрмаларды дайындау және орнату	365
1125-0203 -кіші бөлім Газ-мұнай өнімдері құбырларының жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен қиылысуы	367
1125-0203-01 -топ Газ-мұнай өнімдері құбырларының жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (35 кВ дейінгі құбырлармен, кабель желілерімен және ЭБЖ) қиылысуы	367
1125-0204 -кіші бөлім Құбыр қаптамасы арқылы бунақтарды сүйреу	373
1125-0204-01 -топ Құбыр қаптамасы арқылы бунақтарды сүйреу	373
1125-0205 -кіші бөлім Газ өткізгіштерге колодезсіз орнатуға арналған болат желілік газ крандары	375
1125-0205-01 -топ Газ кранының торабын құрастыру және орнату.....	375
1125-0205-02 -топ Газ краны торабының іргетастары мен қиыршық тас-шағыл тас алаңының құрылғысы	378
1125-0206 -кіші бөлім Желілік газ крандарының айналма желісі	379
1125-0206-01 -топ Іргетас құрылғысымен айналма желіні құрастыру және орнату ...	379

1125-0206-02 -топ Айналма желіде қосымша газ қранын орнату	382
1125-0207 -кіші бөлім Тоттануға қарсы оқшаулау және құбырды орға салу	383
1125-0207-01 -топ Қалыпты битум-резеңке оқшаулауыш жабыны	383
1125-0207-02 -топ Күшейтілген битум-резеңке оқшаулауыш жабыны	389
1125-0207-03 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген битум-резеңке оқшаулауыш жабыны	395
1125-0207-04 -топ Полимерлі таспамен қалыпты оқшаулауыш жабыны	401
1125-0207-05 -топ Полимерлі таспамен күшейтілген оқшаулауыш жабыны	406
1125-0207-06 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген полимерлі таспамен оқшаулауыш жабыны	412
1125-0207-07 -топ Оқшаулауыш жабындарды бір қабаттап қосымша қорғап орау	417
1125-0208 -кіші бөлім Қуысты тазалау және кәсіпшілік құбырларды беріктігі мен герметикалығына сынау	420
1125-0208-01 -топ Қуысты тазарту және кәсіпшілік құбыржолдарын 8 МПа (80 кгс / см ²) дейінгі қысыммен жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауамен беріктігі мен герметикалығына сынау	420
1125-0208-02 -топ Гидравликалық сынау қысымы 1 МПа дейін (100 кгс/см ²)	425
1125-0209 -кіші бөлім Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын физикалық әдістермен бақылау	434
1125-0209-01 -топ Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын радиографиялау әдісімен бақылау	434
1125-0209-02 -топ Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын магнитографиялау әдісімен бақылау	439

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****25- ЖИНАҚ. ГАЗМҰНАЙ ӨНІМДЕРІНІҢ МАГИСТРАЛЬДЫҚ ЖӘНЕ
КӘСІПШІЛІК ҚҰБЫРЛАРЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 25. МАГИСТРАЛЬНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Газмұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырлары» 25 жинағының (бұдан әрі - Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі - нормалар) газ-мұнай өнімдерінің магистральдық құбырларын және олардың тармақтарын, мұнай және газ кәсіпшіліктерінің құбырларын, газ және мұнай кәсіпшіліктеріндегі құрама коллекторларды, сондай-ақ құрылысты ұйымдастыру және жұмыстарды өндіру технологиясы газ-мұнай өнімдерінің магистральдық құбырларының құрылысын ұйымдастыру технологиясына ұқсас жобаланған елді мекендер мен өнеркәсіптік кәсіпорындардан тыс салынатын құбырларды салу жөніндегі жұмыстарға таралады.

1.2 Нормалар диаметрі 1200 мм дейінгі және 7,5 МПа (75 кгс/см²) дейінгі құбырларда ортаның артық қысымы 5,5 МПа (55 кгс/см²) дейінгі 1-4 санаттағы магистральдық құбырлар үшін төсеу жергілікті жердің жазық жағдайларында (жер асты, жер беті және жер үсті төсемдері кезінде) жүзеге асырылатын құбырларды салуға, диаметрі 1400 мм, ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі кәсіпшілік құбырлар және артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) асатын жоғары қысымды құбырлар үшін ресурстарға қажеттілікті айқындауға арналған.

1.3 Магистральдық құбырлардың санаттары магистральдық құбырларды жобалауға арналған ҚР ҚН нормаларына сәйкес жобамен белгіленеді.

1.4 Күрделі жағдайларда (шөлді, таулы жерлерде және батпақтарда) құбырларды салу кезінде, құрылысты ұйымдастыру және жұмыстарды жүргізу технологиясы қарапайым жазықтағы жағдайлар үшін көзделген нормаларға ұқсас болған кезде, нормаларға коэффициенттер қолданылуы тиіс.

Шөлдерге борпылдақ құмдар – жылжымалы шағыл құмдар мен жал құмдар, сондай-ақ сирек кездесетін өсімдік жамылғысы бар борпылдақ құмдар жатады.

Таулы жерлерге салыстырмалы биіктігі 200 м-ден асатын ауыспалы биіктіктердің (таулар, жоталар) және олардың арасындағы бойлық беткейлері 20% - дан асатын еңістердің (аңғарлар, ойпаттар, шұңқырлар) үйлесімі жатады.

Батпақтарға шымтезек қабаты мен батпақты өсімдіктері бар жер бетінің суға қаныққан батпақты жерлері жатады.

Батпақтар олардың бойымен құрылыс техникасының қозғалу сипаты бойынша келесі типтерге бөлінеді:

- $0,02 \div 0,03$ МПа ($0,2 \div 0,3$ кгс/см²) үлестік қысымы бар батпақты техниканың жұмысына және бірнеше рет қозғалуына немесе кен орнының бетіне үлестік қысымның $0,02$ МПа ($0,2$ кгс/см²) дейін төмендеуін қамтамасыз ететін қалқандардың, сланецтердің немесе жолдардың көмегімен кәдімгі техниканың жұмысына мүмкіндік беретін шымтезекпен тұтас толтырылған;

- шымтезекпен тұтас толтырылған, құрылыс техникасының жұмысы мен қозғалысына тек қалқандар, тақтатастар немесе жолдар арқылы ғана мүмкіндік береді, бұл кен орнының бетіне үлестік қысымның $0,01$ МПа ($0,1$ кгс/см²) дейін төмендеуін қамтамасыз етеді;

- жайылып жатқан шымтезекпен және қалқымалы шымтезек қыртысы бар сумен толтырылған, тек понтондарда арнайы техниканың немесе қалқымалы құралдардан қарапайым техниканың жұмысына мүмкіндік беретін.

1.5 Таулы жерлерде жұмыс жүргізуге арналған Жинақтың нормалары бойлық еңістерді 70% - ға дейін қарастырады. 70% - дан астам еңістіктер кезінде ресурстардың шығындарын құрылысты ұйымдастыру жобасы немесе жұмыс өндірісі жобасы негізінде әзірленген калькуляциялар бойынша жеке айқындаған жөн.

1.6 Нормалардағы құбырлардың диаметрлері шартты өту бойынша көрсетілген. Егер жобада құбырлардың сыртқы диаметрі көрсетілсе, ресурстардың шығындары нормаларда қабылданған шартты өтудің ең жақын кіші диаметрі бойынша айқындалуы тиіс.

1.7 Газмұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырларын салу кезінде жер жұмыстарына арналған ресурстардың шығындары, жер жұмыстары жекелеген нормалардың жұмыс құрамында ескерілген жағдайларды қоспағанда, «Жер жұмыстары» 1-жинағының нормалары бойынша айқындалуы тиіс.

1.8 Ұсақ тосқауылдардың, батпақтардың қиылыстарында құбырларды төсеу кезінде және басқа жағдайларда су төгуге арналған ресурстардың шығындары «Жер жұмыстары» 1-жинағының нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері негізінде қосымша анықталуы тиіс.

1.9 Материалдар шығысының нормаларындағы коэффициенттер 1125-0101-(0101÷0109, 0201÷0209), 1125-0102-(0101÷0109), 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалардағы құбырлар шығысына қолданылмайды.

1.10 Салынып жатқан құбырдың қолданыстағы жерасты коммуникацияларымен (құбырлар, кабельдік байланыс желілері, энергиямен жабдықтау және басқа да құрылыстар) қиылысуы кезінде жерасты коммуникацияларын тоқтата тұруға арналған ресурстардың шығындарын «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» 22-жинағының нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.11 Құбырларды коррозияға қарсы оқшаулауға арналған нормаларда ҚР ҚН деректеріне сәйкес оқшаулағыш жабындардың түрлері мен конструкциялары көзделген.

1.12 Оқшаулау-төсеу бағанының өтуі үшін жолды жоспарлауға арналған ресурстардың шығындары құрылысты немесе жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру жобасының деректері бойынша қосымша айқындалуы тиіс.

1.13 Жобада екі қабатта қорғаныс орамасын қолдану көзделген жағдайларда, екінші (қосымша) қабатқа 1125-0115-(0701÷0709) нормаларын қолдану қажет.

1.14 Оқшаулағыш жабындарды механикалық зақымданудан қорғауға арналған орау материалдары жоба деректеріне сәйкес қабылдануы тиіс.

1.15 сүңгуір құралдарын қолдана отырып, ауыр (шойын және темірбетон) жүктермен құбырларды балласттауды «Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары» 44-жинағының нормалары бойынша анықтау қажет.

1.16 Су басқан траншеяларда анкерлік құрылғылармен балласттау кезінде құбырды жобалық белгіге батыруға арналған ресурстардың шығындары жинақ нормаларымен

ескерілмеген, шығындардың бұл түрлері құрылысты немесе жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру жобасының деректері бойынша қосымша айқындалуы тиіс.

1.17 Гидравликалық сынау кезінде сығылған ауамен немесе табиғи газбен құбырдан суды шығаруға арналған ресурстардың шығындарын 1125-0117-(0101÷0109, 0201÷0209) нормалары бойынша айқындау керек.

1.18 Құбырды сумен шаю және сынау кезінде су тартуды ұйымдастыруға, су тартудан толтырғыш агрегаттарға дейін жеткізу құбырын төсеуге, суды дайындауға (механикалық тазартуға), құрғақ өтпелерді сынау үшін суды тасымалдауға, құбырдан суды ағызуға арналған тұндырғыштарды орнатуға, вантуздарды монтаждау мен бөлшектеуге арналған ресурстардың шығындары құрылысты ұйымдастыру жобасының немесе жұмыстар жүргізу жобасының деректері негізінде тиісті жинақтардың нормалары бойынша айқындалуы тиіс.

1.19 ҚР ҚН талаптарына сәйкес су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар, 3 типті батпақтар арқылы өтетін өткелдердегі құбыр учаскелері үшін құбырды төсегеннен кейін беріктігін сынау және герметикалығын тексеру көзделген (В, 1 және 2 санаттағы учаскелер). Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындары нормалар бойынша 1125-0118-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509) жобада көзделген ұзындыққа қосымша айқындалуы тиіс.

1.20 Магистральдық құбырларды электрохимиялық қорғауға арналған нормаларда катодты, дренажды және протекторлық қорғаныс қарастырылған, онда кабельді төсеу және қосу, іргетастар мен тіректерді орнату, жабдықтар мен аспаптарды орнату бойынша барлық жұмыстар қарастырылған.

1.21 Мұнай және газ кәсіпшіліктерінің құбырларын салу жөніндегі жұмыстарды жүргізуге арналған нормаларда 1-кестеде келтірілген құбырлар қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескерілген.

1-кесте

Құбырдың сыртқы диаметрі мм	Қысым кезінде құбыр қабырғасының орташа қалыңдығы (мм)	
	10 МПа дейін (100 кгс/см ² дейін)	10 МПа жоғары (100 кгс/см ² жоғары)
1	2	3
108÷114	4.5÷6	10÷12
133	5÷6	10÷12
159÷168	6÷8	10÷12
219	6÷8	15÷16
273	6÷8	15÷16
325	6÷8	15÷16

1.22 Дәнекерленген буындарды термиялық өңдеуге арналған ресурстардың шығындары, егер ол жобада көзделсе, «Технологиялық құбырлар» 12-жинағының нормалары бойынша анықталуы тиіс

1.23 Артық қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейінгі құбырларға арналған болат фасонды бөлшектерді құбырларға орнатуға арналған ресурстардың шығындары «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» 22-жинағының тиісті нормалары бойынша, ал қысымы 10 МПа дейінгі немесе 10 МПа (100 кгс/см²) жоғары құбырлар үшін 1125-0107-(0101÷0107) нормалары бойынша айқындалады.

1.24 Салынып жатқан газмұнай өнімдерінің құбырлары мен қолданыстағы коммуникациялары бар жоғары қысымды су құбырларының қиылысына арналған ресурстардың шығындары: газмұнай өнімдерінің құбырлары үшін 1125-0203-(0101÷0106) нормалары бойынша айқындалады.

1.25 Көлденең бағытталған бұрғылау (МБЖ) тәсілімен болат корпустарды, болат және полиэтилен құбырларын траншеясыз төсеуге және басу тәсілімен төсеуге, сондай-ақ ашық траншеяға корпустарды төсеу кезінде ресурстардың шығындарын «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілері» 22-жинағының тиісті нормалары бойынша айқындау қажет.

Ылғал топырақтарда корпустарды төсеу кезінде «Жер жұмыстары» 1-жинағының нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес шұңқырларды бекітуге және су төгуге арналған ресурстардың шығындарын қосымша анықтау қажет.

1.26 Су айдыны бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейінгі су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеуге, сору және үрлеу шамдарын орнатуға, құбырды темірбетон және шойын жүктермен, бұрандалы анкерлік құрылғылармен футерлеуге, балластирлеуге арналған ресурстардың шығындары жинақтың тиісті нормаларына сәйкес анықталуы керек.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құбырларды дәнекерлеу, коррозияға қарсы оқшаулау және траншеяға төсеу жөніндегі жұмыс көлемі құбырлардың жобалық ұзындығы бойынша фасонды бөлшектерді, бекіту арматурасын, сондай-ақ су айдыны бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейінгі су тосқауылдары арқылы салынған құбырлардың учаскелерін шегермей анықталады.

2.2 Су тосқауылдары арқылы құбырларды салу кезінде дәнекерлеу және оқшаулау жұмыстарының көлемі және балқыту әдісімен батпақтарға құбырларды төсеу жобасы деректерінің негізінде анықталады.

2.3 Автомобиль және темір жолдардың астындағы қаптамада құбырларды төсеу бойынша жұмыстардың көлемін қаптаманың ұзындығы бойынша айқындау қажет.

2.4 Бұрылу бұрыштарындағы құбырларды монтаждау және дәнекерлеу жөніндегі жұмыстардың көлемін жобада көрсетілген бұрылу бұрыштарының санына қарай есептеу керек. "Бұрылу бұрышы" өлшем бірлігі ретінде құбырдың тік учаскелерімен шектелген бір немесе бірнеше иілу радиусы бар бір немесе бірнеше иілген бұрмалардан тұратын тік немесе көлденең жазықтықта құбырдың бұрылуын қабылдау керек. Зауытта дайындалған иілген бұрмаларды орнату кезінде өлшем бірлігі үшін МЕМСТ немесе ТУ сәйкес біріздендірілген иілу радиусы бар бір иілген зауытта жасалған бұрмадан тұратын «бұрылу бұрышы» қабылданады.

2.5 Бұрмалардың, П-тәрізді компенсаторлардың және арматураның ұзындығын қоса алғанда, тіректер бойынша құбырларды дәнекерлеу және төсеу жөніндегі жұмыстардың көлемі фасонды бөліктер мен арматура алып жатқан учаскелерді шегергенде құбырдың жобалық ұзындығы бойынша айқындалады.

2.6 Көтергіш тіректерді (эстакадаларды) орнату бойынша жұмыс көлемі жоба деректері негізінде айқындалады.

2.7 Бекіту арматурасын (ысырмаларды, газ крандарын және т.б.) орнату жөніндегі жұмыстардың көлемі жинақ нормаларында қабылданған номенклатурадағы және өлшеуіштердегі жобаның ерекшеліктері бойынша айқындалады.

2.8 Болат пішінді бөлшектердің массасын жобаның сипаттамасына сәйкес қабылдау керек.

2.9 Ағаш рейкалары бар құбырларды төсеу және экрандау алаңы 2-кестеде келтірілген.

2.10 Шойын массасы мен темірбетонды ауырлататын жүктер мен якорь құрылғыларының көлемін жобалау деректері бойынша қабылдаған жөн.

2.11 Құбырларды ауамен, газбен және сумен үрлеу, жуу және сынау кезіндегі жұмыс көлемін құбырдың жобалық ұзындығы бойынша өтпелермен, фасонды бөліктермен, иілген кірістірулермен және арматурамен алып жатқан ұзындығын шегермей есептеу қажет.

2 кесте

Құбырдың диаметрі, мм	Футерлеу немесе экрандау алаңы, м ² , 1 м құбырға
1	2
150	0,56
200	0,75
250	0,95
300	1,08
350	1,24
400	1,39
500	1,71
600	2,03
700	2,31
800	2,63
1000	3,27
1200	3,81
1400	4,70

2.12 Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассада төсеу орнына дейін тасымалдау жөніндегі жұмыстардың көлемі құрылысты ұйымдастыру жобасының көлік схемасына сәйкес тоннокилометрмен мынадай түрде айқындалады:

- а) тасымалданатын жүктердің массасы, т, жоба бойынша;
- б) тасымалдаудың орташа өлшенген қашықтығы-құрылысты ұйымдастыру жобасының көлік схемасы бойынша түсіру станциясынан (портынан) тас жолдағы төсеу орнына дейінгі орташа өлшенген арақашықтық арасындағы айырмашылық ретінде минус 20 км. Түсіру станциясынан (портынан) тасудың орташа өлшенген қашықтығы тас жолдағы төсеу орнына дейін 25 км-ден аз болған жағдайда, тек тиеу-түсіру жұмыстарын ғана ескеру қажет, құны «Құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағы» бойынша айқындалады.

1125-01 -бөлім Газ-мұнай өнімдеріне арналған магистральдық құбырлар
1125-0101 -кіші бөлім Құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу
1125-0101-01 -топ 1-2-санаттағы құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу
1125-0101-0101 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 350 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	142,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральдық құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,8
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	21,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	50,2
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	17,72
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	27,9
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	12,8
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	22,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,41
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,14
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	70,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,14
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,8
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,089
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,063
	Ескертпелер		
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		

1125-0101-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0101-0102 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 400 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	150,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,8
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	22,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	52,2
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	17,72
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	28,8
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	14,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	23,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,41
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,74
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	19,94
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	70,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,14
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,7
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,07
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,077
	Ескертпелер		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		

1125-0101-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпакты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0101-0103 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айқастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	333
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	172,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	9,6
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	22,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	46,5
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,66
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	29,5
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	15,5
324-107-0301	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 500 мм дейін	маш.-с	29,5
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	37,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,41
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,39
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	50,0

1125-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,3
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,082
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,07
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0104 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 600 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	348
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	11,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	22,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	51,7
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,19
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	31,7
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	16,1
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	31,7
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	39,8
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	39,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0101-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,41
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	23,36
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	60,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,3
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,097
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,1
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0105 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 700 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	210,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	11,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелегін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	26,46
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	59,9
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	17,72
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	37,5

1125-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	17,2
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	37,5
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	46,49
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	46,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,54
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	26,15
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	70,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,16
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,1
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,13
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-055	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 700-800 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0106 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 800 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	434
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	220,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1125-0101-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,7
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	28,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	59,9
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	25,32
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	40,4
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	18,5
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	40,4
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	49,59
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	49,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,54
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	30,22
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	100,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,23
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,131
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,185
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,07$; $K_{мр} = 1,11$		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,85$; $K_{мр} = 1,1$		
П-1125-055	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 700-800 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,2$; $K_{эм} = 1,15$; $K_{мр} = 1,55$		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,35$; $K_{эм} = 1,45$; $K_{мр} = 1,9$		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,03$; $K_{эм} = 1,04$		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0107 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	344,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	15,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	41,01
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	95,7
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	55,7
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	52,5
324-107-0102	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	26,8
324-107-0303	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін	маш.-с	52,5
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған кондырғы	маш.-с	3,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,2
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	67,43
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	67,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,54
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	36,72
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	220,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,41
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюсi АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,306
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,39
	Ескертпелер		
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-040	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 1000-1200 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		

1125-0101-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,03$; $K_{эм} = 1,04$
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0101-0108 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	722
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	406,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	20,2
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	58,01
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	122,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	70,9
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	60,9
324-107-0102	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	28,2
324-107-0304	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 1200 мм	маш.-с	60,9
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	3,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,9
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	83,47
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	83,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,54
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	37,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	42,89
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	280,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6

1125-0101-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,402
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,55
Ескертпелер			
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-040	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 1000-1200 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0109 - кесте 1-2 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1395
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	688,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	36,3
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	57,06
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	264,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	116,47
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	71,1
324-107-0201	Құбырларға арналған жартылай стационарлы құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1200-ден 1400 мм-ге дейін	маш.-с	42,5
324-107-0305	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 1400 мм	маш.-с	71,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	14,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,0

1125-0101-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	130,19
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	130,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,54
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	82,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	228,33
261-102-0205	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін сым, құбырлардың беріктік класы К 54-тен К 60 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	460,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,84
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,691
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	1,25
Ескертпелер			
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-02 -топ 3-4-санаттағы құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу

1125-0101-0201 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айқастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	129,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,7
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	18,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	45,6
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,66
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	25,4
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	11,6
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	20,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,95
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	50,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,8
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,066
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,045
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0202 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	137,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,7
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	19,21
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	47,5
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,66
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	26,2
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	12,8
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	21,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,63
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	50,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,7
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,074
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,055
	Ескертпелер		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0101-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0101-0203 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 500 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	156,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	8,6
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	20,1
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	42,3
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,13
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	26,8
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	14,1
324-107-0301	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 500 мм дейін	маш.-с	26,8
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	33,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	16,65
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	40,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,11
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,3
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,052
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,056
	Ескертпелер		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		

1125-0101-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,03$; $K_{эм} = 1,04$
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0101-0204 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	169,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	20,1
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	47,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	11,14
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	28,8
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	14,6
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	28,8
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	36,01
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	36,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
261-301-0161	Магистральды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,23
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	44,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,11
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,3

1125-0101-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,061
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,08
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0205 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	23,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	54,5
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,66
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	34,1
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	15,6
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	34,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	42,52
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	42,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4

1125-0101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,7
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	50,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,3
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,072
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,094
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-055	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 700-800 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0206 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	402,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	9,7
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	25,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	54,5
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	17,72
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	36,7

1125-0101-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	16,8
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	36,7
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	44,61
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	44,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22,73
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	70,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,17
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,097
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,15
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-055	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 700-800 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0207 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 1000 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	532,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	313,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1125-0101-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	14,0
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	37,01
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	87,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	40,51
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	47,7
324-107-0102	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	24,4
324-107-0303	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін	маш.-с	47,7
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	3,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,0
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	61,45
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	61,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	27,68
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	160,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,3
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,227
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,31
Ескертпелер			
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-040	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 1000-1200 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0101-0208 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	669,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	369,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	18,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	53,91
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	111,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	53,17
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	55,4
324-107-0102	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	25,6
324-107-0304	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 1200 мм	маш.-с	55,4
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,7
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	75,66
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	75,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	33,75
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	210,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,37
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюсi АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,298
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,44
	Ескертпелер		
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-040	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 1000-1200 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		

1125-0101-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кэтр = 1,03; Кэм = 1,04
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0101-0209 - кесте 3-4 санаттағы құбырларды дәнекерлеу негізі мен трассасы бойынша дәнекерлеу, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1292,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	630,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	33,0
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	55,21
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	240,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	86,09
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	69,2
324-107-0201	Құбырларға арналған жартылай стационарлы құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1200-ден 1400 мм-ге дейін	маш.-с	38,6
324-107-0305	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 1400 мм	маш.-с	60,51
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	12,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	116,96
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	116,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	192,15
261-102-0205	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін сым, құбырлардың беріктік класы К 54-тен К 60 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	340,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,62
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,4

1125-0101-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,512
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,996
Ескертпелер			
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,85; Кмр = 1,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0102 -кіші бөлім Су бөгеттері, автомобиль және темір жолдар арқылы өту жолдарында, батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен дәнекерлеу
1125-0102-01 -топ Су бөгеттері, автомобиль және темір жолдар арқылы өту жолдарында, батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен дәнекерлеу
1125-0102-0101 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 350 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сәресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	601,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	338,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	14,6
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	145,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	11,14
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	73,4
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	82,4
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	9,4
324-108-0504	Диаметрі 350 мм-ден 400 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5

1125-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,0
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°С-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	96,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,89
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	44,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,103
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,8
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,067
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,34
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0102 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 400 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	646,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	386,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	15,4
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	148,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,66
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	81,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	115,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	10,5

1125-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-108-0504	Диаметрі 350 мм-ден 400 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, T +130°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	125,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,68
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	50,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,114
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,7
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,075
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,41
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды коса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0103 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 500 мм.

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	704,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	403,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,6
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	16,7
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	152,0

1125-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,45
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	77,3
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	124
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	11,5
324-107-0301	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 500 мм дейін	маш.-с	77,3
324-108-0505	Диаметрі 500 мм-ден 600 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,3
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°С-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	196
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,79
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	61,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,14
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,3
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,092
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,44
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0104 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 600 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	787,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	488,91

1125-0102-0104 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	17,6
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	191,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	14,68
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	90,8
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	143,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	10,6
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	90,8
324-108-0505	Диаметрі 500 мм-ден 600 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	25,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	25,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,3
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м ³	283
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	11,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,77
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	58,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,177
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,9
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,086
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,61
	Ескертпелер		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0105 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 700 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	990,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	610,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,4
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	18,1
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	212,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	16,46
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	146,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	152,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	19,4
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	146,0
324-108-0506	Диаметрі 700 мм-ден 800 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	34,87
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	34,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,4
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м ³	385
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	12,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,4
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	65,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,205
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,098
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,7
	Ескертпелер		
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-055	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 700-800 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		

1125-0102-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1125-0102-0106 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 800 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1085,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	664,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,8
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	19,4
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде колмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	232,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	22,28
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	158,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	164,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,2
324-107-0302	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 700-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	158,0
324-108-0506	Диаметрі 700 мм-ден 800 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін кыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	38,42
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	38,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	502,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	16,18

1125-0102-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	88,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,262
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,2
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,132
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	1,06
Ескертпелер			
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
П-1125-055	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 700-800 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0107 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 1000 мм.

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1320,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	786,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	12,3
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	28,61
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	237,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	46,08
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	198,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	184,0
324-107-0102	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	24,9
324-107-0303	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін	маш.-с	198,0
324-108-0507	Диаметрі 1000 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	54,16
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	54,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0102-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°С-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	785
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	19,58
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	182,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,605
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,0
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,273
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	1,67
Ескертпелер			
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-040	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 1000-1200 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0108 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 1200 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1560,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	984,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	16,6
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	31,4
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	342,0

1125-0102-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	86,09
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	229,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	206,0
324-107-0102	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	29,6
324-107-0304	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 1200 мм	маш.-с	229
324-108-0508	Диаметрі 1200 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	2,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,92
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	70,48
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	70,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,4
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°С-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	1130,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	23,18
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	340,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,78
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,511
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	1,9
Ескертпелер			
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		
П-1125-040	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 1000-1200 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1125-049	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11		
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды окшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0102-0109 - кесте Құбырларды су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өтетін жерлерде, батпақтарда балқыма әдісімен дәнекерлеу, диаметрі 1400 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан құбыр дәнекерлеу базасының сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды дайындау. 3. Құбырларды секцияларға құрастыру және дәнекерлеу. 4. Құбырларды шыбыртқыларға құрастыру және дәнекерлеу. 5. Шыбыртқыларды алдын ала гидравликалық сынау. 6. Шыбыртқыларды өткелдің жалпы тармағына дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2175,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1386,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	30,6
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	43,01
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	421,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	136,73
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	323,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	230,0
324-107-0201	Құбырларға арналған жартылай стационарлы құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 1200-ден 1400 мм-ге дейін	маш.-с	35,5
324-107-0305	Құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар диаметрі 1400 мм	маш.-с	323,0
324-108-0509	Диаметрі 1400 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	6,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	237,64
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	237,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,4
241-102-0179	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x5,0 мм	м	5,0
242-105-0200	Су мен майға арналған вентилі бар жез, муфталы, сына ысырмасы, Т +130°C-қа дейін, PN 10 МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1539
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	45,45
261-102-0205	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін сым, құбырлардың беріктік класы К 54-тен К 60 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	540,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,957
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,814
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	1,9
	Ескертпелер		
П-1125-038	Жоба деректері бойынша мыналар көзделген жағдайларда: диаметрі 1200 мм дейінгі құбырлар үшін құбырлардың түйіспелерін алдын ала қыздыру және құбырдың ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу, құбырдың диаметрі 1000 құбыр ішіндегі тігістің түбірін дәнекерлеу кезінде 1000-1400 мм қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,04; Кмр = 1,03		

1125-0102-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1125-049	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: құбырларды дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,07; Кмр = 1,11
ПР-1125-017	Нормада иілген бұрмаларды, болат үлгілемдік бөліктерді дайындаумен және орнатумен, су өткелдері мен батпақтарды, автомобиль және темір жолдарды қоса алғанда, құбыржолдарды оқшаулаумен және төсеумен, қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ) жер асты төсеу кезінде салынып жатқан құбырлардың қиылыстарын орнатумен, құбырларды құбыр дәнекерлеу базасынан трассаға құбыр секцияларын тасымалдаумен байланысты жұмыстар көзделмеген. Көрсетілген жұмыс түрлеріне арналған ресурстардың шығындарын осы жинақтың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1125-0103 -кіші бөлім Құбырды тіректер бойынша төсеу
1125-0103-01 -топ Құбырды тіректер бойынша төсеу
1125-0103-0101 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	383,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	189,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде колмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	52,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	134,0
324-108-0504	Диаметрі 350 мм-ден 400 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,91
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,63
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,25
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0003
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,017
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0102 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 400 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	385,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	190,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	52,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	135,0
324-108-0504	Диаметрі 350 мм-ден 400 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін кыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,304
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,99
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,48
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0003
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,8
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,026
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0103 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 500 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	466,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	226,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	63,0
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	160,0
324-108-0505	Диаметрі 500 мм-ден 600 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін кыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,304
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,48

1125-0103-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	1,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,48
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00028
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,09
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,022
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0104 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	595,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	291
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	87,0
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	198,0
324-108-0505	Диаметрі 500 мм-ден 600 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін кыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	2,51
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,48
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00065
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,54
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,026
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

1125-0103-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.

1125-0103-0105 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	698,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	339,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	102,0
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	231,0
324-108-0506	Диаметрі 700 мм-ден 800 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін кыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,34
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Гимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	2,88
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,81
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00075
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,022
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0106 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	839,0

1125-0103-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	409,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	127,0
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	273,0
324-108-0506	Диаметрі 700 мм-ден 800 мм-ге дейін құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	4,46
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,97
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00116
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	4,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,039
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0107 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1078,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	519,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	164,0
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	345,0
324-108-0507	Диаметрі 1000 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,53
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	5,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,08

1125-0103-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0013
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,05
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,068
Ескертпелер			
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0108 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1324,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	805,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	202,0
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	593,0
324-108-0508	Диаметрі 1200 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,61
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	5,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,0
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,05
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,084
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0103-0109 - кесте Құбырды тіректерге төсеу, диаметрі 1400 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді орнату. 2. Уақытша түгендеме тіректерді орнату және алып тастау. 3. Дайын тіректер бойынша құбыр желісін төсеу және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 4. Тіректерге құбыр желісін бекіту. 5. Металл жылжымалы және жылжымайтын тіректерді алюминий бояумен бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1626,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1048,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	320,0
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	717,0
324-108-0509	Диаметрі 1400 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған кондырғы	маш.-с	2,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,47
222-525-0402	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	5,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	87,08
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0015
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,05
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,21
	Ескертпелер		
П-1125-063	Биіктігі 5 м-ден жоғары тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1125-010	Нормада тіреуіштерде дәнекерленетін монтаждық түйісулерден, атмосфералық тоттанудан қорғаудан, құрылыс сатылары мен төсенімдерді орнатудан басқа, көтергіш тіректерді салуға, құбырларды дәнекерлеуге арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		
ПР-1125-033	Нормада биіктігі 5 м-ге дейінгі тіректер бойымен дәнекерленген құбырды төсеу көзделген.		

1125-0104 -кіші бөлім Дәнекерленген құбырды су айдыны бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейінгі су бөгеттері арқылы төсеу

1125-0104-01 -топ Дәнекерленген құбырды су айдыны бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейінгі су бөгеттері арқылы төсеу

1125-0104-0101 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 350 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	44,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	9,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	2,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-212-0326	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,15
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,017
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0102 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 400 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,54
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,6
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	9,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,12
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,15
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0103 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 500 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	61,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,5
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	11,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,3
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,17
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,005
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0104 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 600 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	71,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,3
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	13,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,51
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5

1125-0104-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,28
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,042
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0105 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 700 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	79,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,9
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	21,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,64
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	8,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымаркандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,007
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,063
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0106 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 800 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	89,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0104-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,6
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	28,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,86
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	9,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-212-0326	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,42
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,009
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,084
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0107 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 1000 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	103,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,1
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	41,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,63
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	17,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,8
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,021
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,141
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0108 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	144,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,2
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	52,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,37
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	18,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	4,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,34
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,029
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,199
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0104-0109 - кесте Су беті бойынша ені 10-нан 30 м-ге дейін, диаметрі 1400 мм су тосқауылдары арқылы дәнекерленген құбырды төсеу

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Соңғы бұқтырманы орнату және бөлшектеу. 2. Құбыр желісінің желісін құрастыру орнынан орға ауыстыру. 3. Жабдықталған желіні орға төсеу. 4. Су бөгеті арқылы арқанды төсеу. 5. Желіні сүйреп әкелу және құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	181,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,8
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	64,4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,18
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	23,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0326	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	1,5

1125-0104-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,65
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,041
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,253
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0105 -кіші бөлім Батпақтарда құбырларды балқыту әдісімен төсеу
1125-0105-01 -топ Батпақтарда құбырларды балқыту әдісімен төсеу
1125-0105-0101 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	2,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,069
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,069
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,081
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0158
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,607
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00315
222-512-1001	Табак болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00026
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		

1125-0105-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.

1125-0105-0102 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 600 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,08
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,08
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,093
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0222
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,632
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0043
222-512-1001	Табақ болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.		

1125-0105-0103 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 700 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	2,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,09
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,09
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,102
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,031
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,783
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	0,102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0095
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00495
222-512-1001	Табак болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00034
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.		

1125-0105-0104 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,102
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,102
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,112
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0367
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,966
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	0,112
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0115
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00653
222-512-1001	Табак болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.		

1125-0105-0105 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 1000 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1208
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,128
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,128
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,145
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0475
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	1,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00765
222-512-1001	Табак болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00007
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00046
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.		

1125-0105-0106 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 1200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,149
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,149
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,168
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0665
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	1,49
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	0,168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы І сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,021
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00923
222-512-1001	Табак болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0006
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.		

1125-0105-0107 - кесте Құбырларды батпақтарда қорытпа әдісімен төсеу, диаметрі 1400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стапель және түсіргіш жолдарды орнату, бұзу. 2. Тетіктерді анкерлеу үшін тіректерді құру және бөлшектеу. 3. Тіркеу басын пісіру, кесу және батпақ арқылы арқан төсеу. 4. Стапельден құлама жолға құбыр желісінің жабдықталған желісін ауыстыру. 5. Батпақ арқылы құбыр желісін сүйреп әкелу және төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0156	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,6)	адам-сағ	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0148
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,18
314-502-0101	Шығырлар тарту күші 1471,5 кН (150 т)	маш.-с	0,18
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,209
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0994
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	1,91
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	0,209
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	0,1422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0330	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы I сымынан, таңбалау тобы 1600 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0447
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,0103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0313
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0137
222-512-1001	Табак болаттан жасалған тұтас қималы кранасты арқалықтарының тежегіш конструкциялары	т	0,0058
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1125-059	Ұзақтығы 500 м-ден астам батпақтарда қорытпа әдісімен құбырларды төсеу кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,95; Кмр = 0,7		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-013	Нормада жер жұмыстарына және түсіру жолының рельстік жолын балластауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, ресурстар шығындарының бұл түрлері құрылысты ұйымдастыру жобасының деректеріне сәйкес анықталуы керек. Нормаларда ұзындығы 500 м-ге дейін 2 және 3 типті батпақтарда құбырларды қорытпа әдісімен төсеу көзделген.		

1125-0106 -кіші бөлім Зауытта дайындалған иілген бұрмаларды орнату және дайындау

1125-0106-01 -топ Зауытта дайындалған иілген бұрмаларды орнату және дайындау

1125-0106-0101 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	17,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,257
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,18
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,1
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,004
	Ескертпелер		
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0102 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,857
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,18
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,0
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,004
Ескертпелер			
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0103 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілудерді орнату, құбыр диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	21,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,857
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,24
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,4
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,45
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,005
Ескертпелер			
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0104 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	23,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,257
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,32
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,9
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,29
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0105 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 700 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	24,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,857
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,36
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	8,3
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0106-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,653
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,009
Ескертпелер			
П-1125-043	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0106 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	25,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,657
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,42
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	10,0
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,765
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,01
Ескертпелер			
П-1125-043	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0107 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	29,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,52
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	12,4
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,945
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,019
	Ескертпелер		
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0108 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 1200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	45,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,62
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	17,9
324-108-0303	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1200-ден 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0106-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,03
Ескертпелер			
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0109 - кесте Дәнекерлеу негізіне жасалған иілген иілулерді орнату, құбыр диаметрі 1400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	70,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,4
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	24,0
324-108-0303	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1200-ден 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,95
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,94
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,045
Ескертпелер			
П-1125-043	Зауыттық окшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Иілген бұрмаларды дайындау және орнату кезінде қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,07; Кмр = 1,26		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-019	Нормада бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындау және суық күйінде біріздендірілген иілу радиусымен орнату көзделген.		

1125-0106-0110 - кесте Зауытта жасалған иілген шынтактарды орнату, құбыр диаметрі 700 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 2. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	21,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,738
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,36
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	7,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0268	Көміртекті және төмен легіріленген болаттан жасалған дәнекерленген жіпсіз қатты иілген 90° бұрама, сыртқы диаметрі 377 мм-ден 1420 мм дейін МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,65
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-006	Нормада зауытта дайындалған бір бұрманы орнату көзделген. Жергілікті ресурстық сметаны жасау кезінде ұзындығы тиісті диаметрдегі бұрманың орташа ұзындығына тең құбыр учаскесінің құнын зауыттық дайындаудағы бұрманың құнынан алып тастау қажет.		

1125-0106-0111 - кесте Зауытта жасалған иілген шынтактарды орнату, құбыр диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 2. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	22,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,42
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	8,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0268	Көміртекті және төмен легіріленген болаттан жасалған дәнекерленген жіпсіз қатты иілген 90° бұрама, сыртқы диаметрі 377 мм-ден 1420 мм дейін МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,765

1125-0106-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,007
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-006	Нормада зауытта дайындалған бір бұрманы орнату көзделген. Жергілікті ресурстық сметаны жасау кезінде ұзындығы тиісті диаметрдегі бұрманың орташа ұзындығына тең құбыр учаскесінің құнын зауыттық дайындаудағы бұрманың құнынан алып тастау қажет.		

1125-0106-0112 - кесте Зауытта жасалған иілген шынтактарды орнату, құбыр диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 2. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	25,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,082
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,52
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	10,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,082
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0268	Көміртекті және төмен легіріленген болаттан жасалған дәнекерленген жіпсіз қатты иілген 90° бұрама, сыртқы диаметрі 377 мм-ден 1420 мм дейін МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,945
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,013
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-006	Нормада зауытта дайындалған бір бұрманы орнату көзделген. Жергілікті ресурстық сметаны жасау кезінде ұзындығы тиісті диаметрдегі бұрманың орташа ұзындығына тең құбыр учаскесінің құнын зауыттық дайындаудағы бұрманың құнынан алып тастау қажет.		

1125-0106-0113 - кесте Зауытта жасалған иілген шынтактарды орнату, құбыр диаметрі 1200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 2. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	32,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,62
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	11,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0268	Көміртекті және төмен легіріленген болаттан жасалған дәнекерленген жіпсіз қатты иілген 90° бұрама, сыртқы диаметрі 377 мм-ден 1420 мм дейін МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,02
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-006	Нормада зауытта дайындалған бір бұрманы орнату көзделген. Жергілікті ресурстық сметаны жасау кезінде ұзындығы тиісті диаметрдегі бұрманың орташа ұзындығына тең құбыр учаскесінің құнын зауыттық дайындаудағы бұрманың құнынан алып тастау қажет.		

1125-0106-0114 - кесте Зауытта жасалған иілген шынтактарды орнату, құбыр диаметрі 1400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, майысқан бұруларды орнату. 2. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	52,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,4
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	16,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0268	Көміртекті және төмен легіріленген болаттан жасалған дәнекерленген жіпсіз қатты иілген 90° бұрама, сыртқы диаметрі 377 мм-ден 1420 мм дейін МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,95
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,935

1125-0106-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,03
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-006	Нормада зауытта дайындалған бір бұрманы орнату көзделген. Жергілікті ресурстық сметаны жасау кезінде ұзындығы тиісті диаметрдегі бұрманың орташа ұзындығына тең құбыр учаскесінің құнын зауыттық дайындаудағы бұрманың құнынан алып тастау қажет.		

1125-0107 -кіші бөлім Құбырларға арналған болат үлгілемдік бөлшектерді орнату**1125-0107-01 -топ Құбырларға арналған болат үлгілемдік бөлшектерді орнату****1125-0107-0101 - кесте Диаметрі 400 мм құбырлар үшін болат арматураны орнату***қалыпқа келтірілген бөліктер, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орларда орны бойынша фасон бөліктерін орнату. 2. Фасон бөліктерін құбыр желісімен дәнекерлеп, біріктіру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	238,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	61,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,91
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	64,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0284	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,82
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,056
Ескертпелер			
ПР-1125-034	Нормада құбырларға болат фасондық бөлшектерді орнату көзделген.		

1125-0107-0102 - кесте Диаметрі 500 мм құбырлар үшін болат арматураны орнату*қалыпқа келтірілген бөліктер, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орларда орны бойынша фасон бөліктерін орнату. 2. Фасон бөліктерін құбыр желісімен дәнекерлеп, біріктіру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	238,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	61,8

1125-0107-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,91
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	64,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0284	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,82
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,056
Ескертпелер			
ПР-1125-034	Нормада құбырларға болат фасондық бөлшектерді орнату көзделген.		

1125-0107-0103 - кесте Диаметрі 700 мм құбырлар үшін болат арматураны орнату

қалыпқа келтірілген бөліктер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларда орны бойынша фасон бөліктерін орнату. 2. Фасон бөліктерін құбыр желісімен дәнекерлеп, біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	122,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	28,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,56
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	58,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0284	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,94
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,032
	Ескертпелер		
ПР-1125-034	Нормала құбырларға болат фасондық бөлшектерлі орнату көзделген.		

1125-0107-0104 - кесте Диаметрі 800 мм құбырлар үшін болат арматураны орнату

қалыпқа келтірілген бөліктер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларда орны бойынша фасон бөліктерін орнату. 2. Фасон бөліктерін құбыр желісімен дәнекерлеп, біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	122,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	28,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4.56

1125-0107-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	58,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	1,99
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0284	Дәнекерленетiн болат фасондық бөлiктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегi газ тәрiздi МЕМСТ 5583-78	м³	3,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,94
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,032
Ескертпелер			
ПР-1125-034	Нормада құбырларға болат фасондық бөлшектердi орнату көзделген.		

1125-0107-0105 - кесте Диаметрi 1000 мм құбырлар үшiн болат арматураны орнату
қалыпқа келтiрiлген бөлiктер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орларда орны бойынша фасон бөлiктерiн орнату. 2. Фасон бөлiктерiн құбыр желiсiмен дәнекерлеп, бiрiктiру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	60,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екi постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,59
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	28,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	1,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0284	Дәнекерленетiн болат фасондық бөлiктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегi газ тәрiздi МЕМСТ 5583-78	м³	2,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,91
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,026
Ескертпелер			
ПР-1125-034	Нормада құбырларға болат фасондық бөлшектердi орнату көзделген.		

1125-0107-0106 - кесте Диаметрi 1200 мм құбырлар үшiн болат арматураны орнату
қалыпқа келтiрiлген бөлiктер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орларда орны бойынша фасон бөлiктерiн орнату. 2. Фасон бөлiктерiн құбыр желiсiмен дәнекерлеп, бiрiктiру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	60,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екi постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,59
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	28,2

1125-0107-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0284	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,99
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,026
Ескертпелер			
ПР-1125-034	Нормада құбырларға болат фасондық бөлшектерді орнату көзделген.		

1125-0107-0107 - кесте Диаметрі 1400 мм құбырлар үшін болат арматураны орнату

қалыпқа келтірілген бөліктер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орларда орны бойынша фасон бөліктерін орнату. 2. Фасон бөліктерін құбыр желісімен дәнекерлеп, біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	58,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,47
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	26,6
324-108-0508	Диаметрі 1200 мм құбырлардың жіктерін қыздыруға арналған кондырғы	маш.-с	23,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0284	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер	т	1,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,49
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,039
	Ескертпелер		
ПР-1125-034	Нормада құбырларға болат фасондық бөлшектерді орнату көзделген.		

1125-0108 - кіші бөлім Газ-мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен, 35 кВ дейінгі ЭБЖ)

қиылысуы

1125-0108-01 - топ Газ-мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен, 35 кВ дейінгі ЭБЖ)

қиылысуы

1125-0108-0101 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 350 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	78,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,39
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	11,2
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,37
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,405
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	14
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0102 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 400 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	83,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,43
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,65
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	11,6
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,37
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,45
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	14,2
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0103 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 500 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	86,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,56
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,03
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	13,9
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,95
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,54
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	15,1
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0104 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 600 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	90,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,41
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	15,6
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,15
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,765
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	17,2
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	7,8
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0105 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 700 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	103,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,79
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	18,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,765
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	19,2
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	8,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0106 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 800 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	109,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,54
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	28,3
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,97
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	23,1
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	10,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0107 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 1000 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	147,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,796
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,08
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	36,0
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	2,703
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,7
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,71
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	27,5
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	11,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0108 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 1200 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	165,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,24
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	3,47
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	39,3
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	5,5
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	5,1
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	10,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,32
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	32,9
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	13,8
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,01
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0023
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0108-0109 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер, 35 кВ-қа дейінгі электр желілері) 1400 мм.

		<i>қиылыс</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орларды айқастырма-жапсарларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Ор қабырғалары бекітпесінің құрылғысы. 4. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 5. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Күшейтілген типтегі айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 7. Құбыр өткізгіштің деңгейіне дейін орды және қазаншұңқырды қолмен кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	213,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	158,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,14
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	15,7
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	52,7
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	16,0
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	15,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	19,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-1603	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,63
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	38,3
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,015
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,16		
ПР-1125-007	Нормада қолданыстағы коммуникацияларымен (құбырлар, кәбіл желілері және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ) қиылыстарды салу кезінде құбырлардың шығысы ескерілмеген		

1125-0109 -кіші бөлім Құбыр бунақтарын қаптама арқылы сүйреу
1125-0109-01 -топ Құбыр бунақтарын қаптама арқылы сүйреу

1125-0109-0101 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 350 мм*қаптама м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85553
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,067
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,007
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,546
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00253
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0226	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	0,012
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0068
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00495
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0003
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы окшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бунақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0102 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 400 мм*қаптама м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,073
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0077
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,557
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0109-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-212-0226	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	0,012
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,0004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0085
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00697
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0003
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бунақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0103 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 500 мм

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабақ ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабақ ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,00053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,074
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0112
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,645
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00253
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0226	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 27 мм	10 м	0,012
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0106
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00743
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00046
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бұнақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0104 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 600 мм*қаптама м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14523
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,087
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01253
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,748
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00323
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,307
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0229	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	0,0145
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0119
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00832
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00066
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы окшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бунақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0105 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 700 мм*қаптама м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,094
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01418
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,939
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00392
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,358
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0109-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-212-0229	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	0,0145
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0132
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00923
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,000066
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00086
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бунақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0106 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 800 мм

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабақ ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабақ ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47349
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,125
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0165
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,986
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00449
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,358
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0229	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 32 мм	10 м	0,0145
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0162
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0117
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00007
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00122
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бұнақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0107 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 1000 мм*қаптама м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82528
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,179
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0198
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	1,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00728
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,419
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0230	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0145
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0238
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01485
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00267
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы окшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бунақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0108 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 1200 мм*қаптама м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22268
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,264
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0257
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00968
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,489
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0109-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-212-0230	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0145
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0356
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01935
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бунақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0109-0109 - кесте Корпус арқылы құбыр бағандарын тарту, диаметрі 1400 мм

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабақ ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабақ ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7845
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,014
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	1,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0215
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,573
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-212-0230	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., мырышталған, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 33,5 мм	10 м	0,0145
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1436
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0632
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,0082
	Ескертпелер		
ПР-1125-012	Нормада тоттануға қарсы оқшаулау және құбырларды қаптамалау бойынша жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-037	Нормада бұнақтарды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0110 -кіші бөлім Құбырды дәнекерлеуге арналған болат ысырмалар

1125-0110-01 -топ Ысырма торабын құрастыру және орнату

1125-0110-0101 - кесте Диаметрі 500 мм арматураны құрастыру және орнату*ысырма түйіні*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапқыштарды орнатуға дайындау. 2. Жапқыштарды және түтік дайындамаларды құрастыру. 3. Дайын негізге жапқыш түйінін орнату. 4. Жапқыш түйінін құбыр желісіне ойып салу. 5. Түтік дайындамаларды және жапқыштарды күшейтіп оқшаулау. 6. Жапқыш желісін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Жапқыш түйінін алдын-ала сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	70,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,546
	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	19,02
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	12,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,4
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,013
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	17,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0226	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 530х9 мм	т	0,59
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,88
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,383
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	85,68
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,39
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	9,2
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	20,6
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,018
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0110-0102 - кесте Диаметрі 600 мм арматураны құрастыру және орнату

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапқыштарды орнатуға дайындау. 2. Жапқыштарды және түтік дайындамаларды құрастыру. 3. Дайын негізге жапқыш түйінін орнату. 4. Жапқыш түйінін құбыр желісіне ойып салу. 5. Түтік дайындамаларды және жапқыштарды күшейтіп оқшаулау. 6. Жапқыш желісін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Жапқыш түйінін алдын-ала сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	82,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,216
	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	23,24
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	16,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,53
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,013
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	23,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0232	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, болаты Ст3сп-Стбсп, Ру 10 МПа дейін, 630х10 мм	т	0,85
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,21
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	96,71
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,44
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	15,2
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	25,6
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0228
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0110-0103 - кесте Диаметрі 700 мм арматураны құрастыру және орнату

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапқыштарды орнатуға дайындау. 2. Жапқыштарды және түтік дайындамаларды құрастыру. 3. Дайын негізге жапқыш түйінін орнату. 4. Жапқыш түйінін құбыр желісіне ойып салу. 5. Түтік дайындамаларды және жапқыштарды күшейтіп оқшаулау. 6. Жапқыш желісін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Жапқыш түйінін алдын-ала сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	95,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,355
	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	30,54
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	16,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,703
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,019
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	28,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,177
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0227	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 720х11 мм	т	0,98
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,45
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	117,6
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,21
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,48
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	31,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	28,4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0244
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0110-0104 - кесте Диаметрі 800 мм арматураны құрастыру және орнату

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапқыштарды орнатуға дайындау. 2. Жапқыштарды және түтік дайындамаларды құрастыру. 3. Дайын негізге жапқыш түйінін орнату. 4. Жапқыш түйінін құбыр желісіне ойып салу. 5. Түтік дайындамаларды және жапқыштарды күшейтіп оқшаулау. 6. Жапқыш желісін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Жапқыш түйінін алдын-ала сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	114,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,726
	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	32,26
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	22,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,899
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,032
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	35,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,202
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0228	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 820х14 мм	т	1,41
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,47
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	129,8
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,26
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,58
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	41,1
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	30,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,03
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0110-0105 - кесте Диаметрі 1000 мм арматураны құрастыру және орнату

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапқыштарды орнатуға дайындау. 2. Жапқыштарды және түтік дайындамаларды құрастыру. 3. Дайын негізге жапқыш түйінін орнату. 4. Жапқыш түйінін құбыр желісіне ойып салу. 5. Түтік дайындамаларды және жапқыштарды күшейтіп оқшаулау. 6. Жапқыш желісін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Жапқыш түйінін алдын-ала сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	143,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95
	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	17,07
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	30,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,77
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,0
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,051
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	47,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,228
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0229	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 1020х16 мм	т	1,75
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,607
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	161,44
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,69
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	59,5
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	39,03
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0378
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0110-0106 - кесте Диаметрі 1200 мм арматураны құрастыру және орнату

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапқыштарды орнатуға дайындау. 2. Жапқыштарды және түтік дайындамаларды құрастыру. 3. Дайын негізге жапқыш түйінін орнату. 4. Жапқыш түйінін құбыр желісіне ойып салу. 5. Түтік дайындамаларды және жапқыштарды күшейтіп оқшаулау. 6. Жапқыш желісін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Жапқыш түйінін алдын-ала сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	177,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,741
	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	19,91
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	37,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,66
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,203
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,089
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	51,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0230	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 1220х16 мм	т	2,1
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,788
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	193,2
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,38
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,87
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	65,2
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	45,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,045
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0110-02 -топ Ысырма торабының іргетастары мен қиыршық тас-шағыл тас алаңының құрылғысы

1125-0110-0201 - кесте Клапан құрастыру үшін іргетастардың және қиыршық тасты платформаның құрылысы, диаметрі 500 мм

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ысырма торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетонның іргетас тақталарын орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты алаңын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,5
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	5,06
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,83
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,93
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,05
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,47
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,5

1125-0110-0202 - кесте Клапан құрастыру үшін іргетастардың және қиыршық тасты платформаның құрылысы, диаметрі 600 мм

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ысырма торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетонның іргетас тақталарын орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты алаңын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50

1125-0110-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,1
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,3
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,95
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	5,05
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,82
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,93
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,05
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,47
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6

1125-0110-0203 - кесте Клапан құрастыру үшін іргетастардың және қиыршық тасты платформаның құрылысы, диаметрі 700 мм

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ысырма торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық такталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетонның іргетас такталарын орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты алаңын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,224
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,5
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,98
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	5,944

1125-0110-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,2
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	5,944
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,93
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,05
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,53
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,6

1125-0110-0204 - кесте Клапан құрастыру үшін іргетастардың және қиыршық тасты платформаның құрылысы, диаметрі 800 мм

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ысырма торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетонның іргетас тақталарын орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты алаңын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,6
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,08
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	6,27
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,2
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,93
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,05
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,53

1125-0110-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,16
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,7

1125-0110-0205 - кесте Клапан құрастыру үшін іргетастардың және қиыршық тасты платформаның құрылысы, диаметрі 1000 мм

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ысырма торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетонның іргетас тақталарын орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты алаңын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,08
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	7,99
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,2
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	7,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,93
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,05
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,59
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,16
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,7

1125-0110-0206 - кесте Клапан құрастыру үшін іргетастардың және қиыршық тасты платформаның құрылысы, диаметрі 1200 мм

ысырма түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ысырма торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетонның іргетас тақталарын орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты алаңын құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,468
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,2
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,678
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	8,69
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	2,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	5,2
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	8,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,93
261-101-0364	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м	1,05
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,59
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,17
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,8

1125-0111 -кіші бөлім Газ өткізгіштерге колодезсіз орнатуға арналған болат желілік газ крандары

1125-0111-01 -топ Газ кранының торабын құрастыру және орнату

1125-0111-0101 - кесте Диаметрi 350 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп окшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0111-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	78,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,0724
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	8,75
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,253
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	14,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,297
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-305-0237	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 377 мм x 10 мм	т	1,89
261-305-0238	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 45 мм x 4 мм	т	0,01
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0016
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	4,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,743
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,9
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	20,3
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	32,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,011
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ крандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ крандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ крандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0111-0102 - кесте Диаметрі 400 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	96,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,258
	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	11,17
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,15
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,323
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,019
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	17,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0225	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат СтЗсп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 426х10 мм	т	2,74
261-305-0238	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған РН 100 дейін, 45 мм х 4 мм	т	0,01
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,002
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	5,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,788
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	31,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,5
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	32,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	42,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,015
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінін; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ крандары тораптарының аландары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ крандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ крандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0111-0103 - кесте Диаметрі 500 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	138,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,96
	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	12,39
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,165
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,361
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,019
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	20,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,532
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0226	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 530х9 мм	т	2,84
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм х 4 мм	т	0,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	4,0
216-201-0103	Мұнай-күрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	7,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,013
218-103-0201	Шүберек	кг	0,043
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	39,9
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	44,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	52,6
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,019
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ крандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ крандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0111-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ крандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.

1125-0111-0104 - кесте Диаметрі 700 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	175,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,474
	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	17,86
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	17,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,29
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	26,12
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,032
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	31,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0227	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 720x11 мм	т	4,72
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм x 4 мм	т	0,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	4,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,004
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	9,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,03
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	52,3
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	65,2
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	59,4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,026
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		

1125-0111-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ крандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ крандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ крандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.

1125-0111-0105 - кесте Диаметрі 800 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	203,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,237
	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	21,27
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	23,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,55
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,709
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,032
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	49,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,703
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0228	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат СтЗсп-СтБсп, Ру 10 МПа, 820х14 мм	т	6,46
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм х 4 мм	т	0,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	4,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,004
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	10,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,103
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	62,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	82,5
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	76,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,032

1125-0111-0105 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының аландары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.

1125-0111-0106 - кесте Диаметрі 1000 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	244,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	114,334
	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	26,64
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	31,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,798
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,93
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,038
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	55,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,918
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0229	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 1020х16 мм	т	8,42
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған РН 100 дейін, 89 мм х 4 мм	т	0,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ қрандары МЕМСТ 21345-2005	дана	4,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,005
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	12,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,238
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	73,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,5
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0

1125-0111-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	106
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	98,46
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,039
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ крандары тораптарының аландары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ крандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ крандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0111-0107 - кесте Диаметрі 1200 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	292,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	133,189
	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	29,69
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	37,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,68
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,152
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0506
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	64,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0230	Диаметрі үлкен электрмен дәнекерленетін құбырлардан жасалған технологиялық құбырлардың тораптары, болат Ст3сп-Ст6сп, Ру 10 МПа, 1220x16 мм	т	10,1
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм x 4 мм	т	0,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	4,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	15,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,7

1125-0111-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,418
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	86,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,6
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	120
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	112,6
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,046
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ крандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ крандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ крандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0111-0108 - кесте Диаметрі 1400 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	362,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	156,357
	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	43,49
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	40,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,52
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,082
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	71,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,703
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм x 4 мм	т	0,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	4,0

1125-0111-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,007
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	18,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	105
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,8
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0
261-107-0496	Газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,6 мм МЕМСТ 16214-86	м²	152,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	138,4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,078
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-015	Нормада айналма желінің; үрлеу шамдарының; іргетастардың; ысырмалар мен газ қрандары тораптарының алаңдары мен қоршауларының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген.		
ПР-1125-026	Айналма желісі бар ысырмалар мен газ қрандарының тораптарын орнату кезінде 1125-0112-(0101÷0108) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		
ПР-1125-031	Нормаларды жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін қолдану кезінде тораптарға жанасатын құбырлардың құнын мынадай мөлшерде алып тастау қажет: ысырманың торабына - 5 м; диаметрі 1000 мм-ге дейін газ қрандарының торабына - 20 м, диаметрі 1200-1400 мм – 22 м. Құбырлардың диаметрі жобамен анықталады.		

1125-0111-02 -топ Газ қраны торабының іргетастары мен қиыршық тас-шағыл тас алаңының құрылғысы

1125-0111-0201 - кесте Диаметрі 350 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылғысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	79,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,881
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қосытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,0
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,101
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	12,08
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,101

1125-0111-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	12,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	3,1
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,1
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,44
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,019
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00005
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,13

1125-0111-0202 - кесте Диаметрі 400 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылғысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	107,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,3
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,798
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	19,24
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,298
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,298
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	19,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	4,7
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,15
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	1,04

1125-0111-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,043
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,38
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0001
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,38

1125-0111-0203 - кесте Диаметрі 500 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылғысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	117,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,636
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,5
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,298
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	22,14
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,298
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,798
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	22,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	4,8
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,2
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	1,29
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,043
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,38
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0001
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,38

1125-0111-0204 - кесте Диаметрі 700 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылығы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	170,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,609
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,0
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,1
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	36,21
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,348
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,899
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	36,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	9,0
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,25
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	1,82
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,055
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,38
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,0001
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,38

1125-0111-0205 - кесте Диаметрі 800 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылығы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	206,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,299

1125-0111-0205 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,3
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,1
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,399
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	47,8
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,399
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	4,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,1
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	47,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	11,8
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,3
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	2,04
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,062
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,41
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00011
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,41

1125-0111-0206 - кесте Диаметрі 1000 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	239,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	7,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,7
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,0
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	52,15
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,449

1125-0111-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	4,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	6,5
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезiнде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	7,0
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	12,8
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,45
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	2,91
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,079
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптасты құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,41
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00011
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,41

1125-0111-0207 - кесте Диаметрi 1200 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылғысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	261,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,919
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қосытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	7,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,2
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	56,82
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,5
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	4,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,799
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	56,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	13,0
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,6
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	4,27

1125-0111-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,106
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,42
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00011
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,42

1125-0111-0208 - кесте Диаметрі 1400 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылғысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	319,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	114,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,0
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,2
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	68,21
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,601
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	5,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,22
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	68,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	14,3
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,76
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	6,94
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,132
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,42
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00011
236-201-0202	Сополимер-винилхлоридты лак МЕМСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,42

1125-0112 -кіші бөлім Желілік газ крандарының айналма желісі
1125-0112-01 -топ Іргетастардың құрылғысымен, диаметрі 100 мм айналма желіні
құрастыру және орнату
1125-0112-0101 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды
құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 350 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	53,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,27
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,969
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,583
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,69
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	7,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,203
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,583
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,29
261-305-0233	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 108 мм x 6 мм	т	0,102
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,65
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,019
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,045
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3,9
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	3,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001

1125-0112-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.

1125-0112-0102 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 400 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды окшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	65,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,02
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,63
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,0
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,709
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,203
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,943
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	9,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,203
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,709
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,48
261-305-0234	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 159 мм x 8 мм	т	0,211
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,76
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,043
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,158
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01

1125-0112-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,14
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	6,1
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,003
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0112-0103 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 500 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	65,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,02
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,63
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,0
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,709
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,203
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,943
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	9,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,203
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,709
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,48
261-305-0234	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін. 159 мм x 8 мм	т	0,211

1125-0112-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,76
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,048
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,158
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	14,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,14
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	6,1
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,003
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0112-0104 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 700 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	72,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,798
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,02
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,63
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,936
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,709
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,646
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,272
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	9,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,703

1125-0112-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	3,709
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,48
261-305-0235	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 219 мм x 9 мм	т	0,418
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,76
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,056
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	1,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,225
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	19,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,15
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	9,5
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	9,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,005
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0112-0105 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 800 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	98,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,502
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,91
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,22
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,501

1125-0112-0105 - 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	6,773
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,405
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,88
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	14,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,298
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,773
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,51
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	0,879
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	2,42
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0632
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,338
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	20,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0112-0106 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 1000 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	98,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,679
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0112-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,91
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,22
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,798
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	7,653
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,405
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,88
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	14,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,298
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	7,653
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,51
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	0,879
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	2,42
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,079
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,338
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0112-0107 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 1200 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	98,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,91
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,22
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,602
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	7,653
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,405
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,88
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	14,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,298
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	7,653
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,51
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	0,879
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	2,42
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,107
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,388
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		

1125-0112-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,06$; $K_{эм} = 1,08$
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.

1125-0112-0108 - кесте Іргетастарды орнатумен диаметрі 100 мм айналма жолды құрастыру және орнату, құбыр диаметрі 1400 мм.

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Айналма сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. Айналма сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама іргетас плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	98,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,481
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,91
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,22
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,48
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	6,773
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,405
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,88
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	14,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,298
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,773
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,51
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	0,879
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	2,42
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,162
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,388
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1

1125-0112-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-020	Айналма жолда екі газ кранын орнату кезінде 125-0112-(0201÷0208) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосымша ескеру қажет.		

1125-0112-02 -топ Айналма желіде қосымша газ кранын орнату
1125-0112-0201 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 350 мм айналма жолға
қосымша газ шүмегін орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,2544
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,475
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,601
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	5,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,329
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,0004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,09
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	3,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00096
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

**1125-0112-0202 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 400 мм айналма жолға
қосымша газ шүмегін орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,0754
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,95
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,899
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	6,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,135
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	6,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,003
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

**1125-0112-0203 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 500 мм айналма жолға
қосымша газ шүмегін орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,196
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,95

1125-0112-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,899
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,127
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	6,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,842
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,135
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	6,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	6,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,003
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

1125-0112-0204 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 700 мм айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату

кран			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,6634
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,266
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,203
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	6,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,538
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,019
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1

1125-0112-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	8,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	9,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,005
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

1125-0112-0205 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 800 мм айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,9954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,367
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	8,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

1125-0112-0206 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 1000 мм айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,9954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,367
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	8,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

1125-0112-0207 - кесте Диаметрі 100 мм, құбыр диаметрі 1200 мм айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату

<i>кран</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,9954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,367
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127

1125-0112-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	8,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелi крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,023
217-605-0101	Техникалық оттегi газ тәрiздi МЕМСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әлiпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

1125-0112-0208 - кесте Диаметрi 100 мм, құбыр диаметрі 1400 мм айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,9954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,026
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,367
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,0127
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	8,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелi крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,023
217-605-0101	Техникалық оттегi газ тәрiздi МЕМСТ 5583-78	м³	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0101	Әлiпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	12,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	16,1

1125-0112-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,012
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		

1125-0113 -кіші бөлім Сорып шығару және үрлеу бағаналары**1125-0113-01 -топ Іргетастарды орнатумен бағаналар****1125-0113-0101 - кесте Диаметрі 800 мм-ге дейінгі құбыр үшін диаметрі 80 мм, іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м сорғыш шамды орнату***шам*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және қранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиыршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,17
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,82
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	2,329
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,798
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,411
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	2,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,499
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,329
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0240	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін. 89 мм x 6 мм	т	0,281

1125-0113-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,15
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,061
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,02
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	8,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	8,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-052	Зауыттық окшаулағышы бар құбырлардан құбыр желілерін салу: диаметрі 50 мм сору шамының құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,6		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
ПР-1125-036	Нормада диаметрі 80 мм сорып шығару шамдарының құрылғысы көзделген.		

1125-0113-0102 - кесте Диаметрі 800 мм-ден асатын құбыр үшін диаметрі 100 мм, іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м сорғыш шамды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы окшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиыршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,17
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,82
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	6,55
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,93
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,411
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	4,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,598

1125-0113-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0233	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 108 мм х 6 мм	т	0,318
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,15
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,074
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,02
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	9,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	10,4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0103 - кесте 350 мм диаметрлі құбырға диаметрлі 100 мм іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м үрлеу шамын орнату

шам			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиыршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,17
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,82
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	6,798
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,1

1125-0113-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,298
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,411
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	6,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,600
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	6,798
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0233	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 108 мм х 6 мм	т	0,318
261-305-0240	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм х 6 мм	т	1,0
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,15
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,079
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,02
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	10,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	11,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0104 - кесте 400-500 мм диаметрлі құбырға диаметрлі 100 мм іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м үрлеу шамын орнату

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиыршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,17

1125-0113-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,82
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	9,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,203
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,74
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,481
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	9,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,998
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	9,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0234	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 159 мм x 8 мм	т	0,571
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,15
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,112
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,158
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,02
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	13,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	15,6
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0017
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0105 - кесте 600-700 мм диаметрлі құбырға диаметрі 100 мм іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м үрлеу шамын орнату

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-киршықтасты алаң құрылысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		

1125-0113-0105 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,19
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,92
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	12,964
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,646
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	2,273
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,481
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	10,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,164
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	12,964
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0235	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 219 мм х 9 мм	т	1,243
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,17
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,157
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,225
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,15
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,02
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	18,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	21,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,005
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0106 - кесте 800-1000 мм диаметрлі құбырға диаметрі 100 мм іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м үрлеу шамын орнату

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиыршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,22
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,06
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	15,64
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,405
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,203
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,671
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	15,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	2,898
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	15,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,15
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	1,962
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,27
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,236
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,338
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,03
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	26,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	32,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,01
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06

1125-0113-0107 - кесте 1200-1400 мм диаметрлі құбырға диаметрі 100 мм іргетастарды орнатумен ұзындығы 25 м үрлеу шамын орнату

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-киршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,22
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,06
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	15,64
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,4
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,203
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,671
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	15,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,898
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	15,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,15
261-301-0340	Құбырдан білте бағанасы	дана	1,0
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	1,962
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0102	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,27
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,236
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,338
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-105-0622	Нығыздағыш Замазка ТГ-18	кг	0,03

1125-0113-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	26,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	32,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,01
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0108 - кесте Диаметрі 800 мм-ге дейінгі құбырларға диаметрі 80 мм іргетастарды орнатумен сору шамын орнату. Әрбір 10 м ұзындықты өзгерту үшін қосу немесе азайту

шам			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және қранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,181
	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	2,08
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,31
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,101
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,099
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0240	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм х 6 мм	т	0,098
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,025
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	3,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	3,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-052	Зауыттық оқшаулағышы бар құбырлардан құбыр желілерін салу: диаметрі 50 мм сору шамының құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,6		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
ПР-1125-036	Нормада диаметрі 80 мм сорып шығару шамдарының құрылғысы көзделген.		

1125-0113-0109 - кесте Диаметрі 100 мм, диаметрі 800 мм-ден асатын құбырларға іргетастарды орнатумен сору шамын орнату. Әрбір 10 м ұзындықты өзгерту үшін қосу немесе азайту

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және қранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,47
	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	2,12
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,19
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,348
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,101
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0233	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 108 мм х 6 мм	т	0,127
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,029
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	3,6
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	4,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0110 - кесте Диаметрі 350-500 мм құбырларға диаметрі 100-150 мм іргетастарды орнатумен тазартқыш шамды орнату. Әрбір 10 м ұзындықты өзгерту үшін қосу немесе азайту

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және қранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0113-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,61
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	2,68
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,53
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,348
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,101
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-305-0234	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 159 мм x 8 мм	т	0,226
216-201-0103	Мұнай-кұрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,029
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	3,6
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	4,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0111 - кесте Диаметрі 600-700 мм құбырларға диаметрі 200 мм іргетастарды орнатумен тазартқыш шамды орнату. Әрбір 10 м ұзындықты өзгерту үшін қосу немесе азайту

шам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,92
	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	3,703
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,35
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,487
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,101
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0113-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-305-0235	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 219 мм x 9 мм	т	0,424
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,043
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	4,8
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	5,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

1125-0113-0112 - кесте Диаметрі 800-1000 мм құбырларға диаметрі 300 мм фундаменттерді орнатумен тазартқыш шамды орнату. Әрбір 10 м ұзындықты өзгерту үшін қосу немесе азайту

шам			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және қранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиршықтасты алаң құрылғысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,338
	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	3,728
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,66
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,943
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,101
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	2,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	0,785
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,085
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	9,8
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	11,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,003
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

**1125-0113-0113 - кесте Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға диаметрі 300 мм
фундаменттерді орнатумен тазартқыш шамды орнату. Әрбір 10 м ұзындықты
өзгерту үшін қосу немесе азайту**

<i>шам</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балауыз шамның басындағы құрастырма бетон бағанын орнату. 2. Орға балауыз шамның болат құбырларын дәнекерлеу және төсеу. 3. Кранның торабын және балауыз шамның құбыр өткізгішін құрастыру және дәнекерлеу. 4. Орға төселген құбыр өткізгішті және кранды тоттануға қарсы оқшаулау. 5. Кран басының болат бөліктерін бояу. 6. Балауыз шамның басшалары астындағы қазаншұңқырларды қазу. 7. Негізді іргетастық тақталардың астындағы қиыршықтаспен тығыздау. 8. Кранның астына құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 9. Қазаншұңқырды қабаттық таптауменен көму. 10. Малтатасты-қиыршықтасты алаң құрылысы. 11. Құбыр өткізгіштің және балауыз шамының үрлеме торабын сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,338
	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	3,728
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,66
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,943
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,101
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	2,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	0,785
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,085
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	9,8
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	11,7
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,06		

**1125-0114 - кіші бөлім Құбыр бунағын құбыр дәнекерлеу базасының объект
жанындағы қоймасынан трассадағы орнату орнына дейін тасымалдау
1125-0114-01 - топ Құбыр бунағын құбыр дәнекерлеу базасының объект жанындағы
қоймасынан трассадағы орнату орнына дейін тасымалдау
1125-0114-0101 - кесте Құбырларды дәнекерлеу негізінің алаңдық қоймасынан трасса
бойынша монтаждау орнына, диаметрі 800 мм-ге дейінгі құбыр учаскелерін
тасымалдау**

<i>т/км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көлік құралдарына тиеу. 2. Құбырлардың секцияларын тасымалдау. 3. Көлік құралдарын түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0114-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0011
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,0194
332-401-0101	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 12 т дейін	маш.-с	0,0143
Ескертпелер			
П-1125-041	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 31-50 км қашықтыққа тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-048	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 81-100 км қашықтыққа тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75		
П-1125-053	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 51-80 км қашықтыққа тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
ПР-1125-022	Нормада құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 30 км-ге дейінгі қашықтыққа тасымалдау көзделген.		

1125-0114-0102 - кесте Құбырларды дәнекерлеу негізінің алаңдық қоймасынан трасса бойынша монтаждау алаңына, диаметрі 800 мм-ден астам құбыр секцияларын тасымалдау

<i>т/км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көлік құралдарына тиеу. 2. Құбырлардың секцияларын тасымалдау. 3. Көлік құралдарын түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0009
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,0219
332-401-0103	Автомобиль жүрісті зең тасығыштар жүк көтерімділігі 30 т дейін	маш.-с	0,0102
Ескертпелер			
П-1125-041	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 31-50 км қашықтыққа тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1125-048	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 81-100 км қашықтыққа тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 0,55; Кэм = 0,55		
П-1125-053	Зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан құбыржолдарды салу: Құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 51-80 км қашықтыққа тасымалдау кезінде қолдану Кзтр = 0,6; Кэм = 0,6		
ПР-1125-022	Нормада құбыр секцияларын құбыр дәнекерлеу базасынан трассадағы төсеу орнына дейін 30 км-ге дейінгі қашықтыққа тасымалдау көзделген.		

**1125-0115 -кіші бөлім Тоттануға қарсы оқшаулау және құбырды орға салу
1125-0115-01 -топ Қалыпты битум-резеңке оқшаулауыш жабыны**

1125-0115-0101 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті қалыпты коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	128,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	252,281
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	4,1
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	11,02
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	54,2
324-103-0101	Битумкүйғыштар жүк көтергiштігі 4 т	маш.-с	32,0
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	16,0
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	16,0
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,912
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	16,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6420,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1350,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,069
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	170,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	135,0
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0102 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті қалыпты коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	141,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	269,02298
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0115-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	4,298
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	12,09
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	57,6
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	34,2
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	17,0
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	17,0
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	5,203
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	17,0
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	7250,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1520,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,08
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	200
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	152,0
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0103 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті қалыпты коррозияға қарсы окшаулау , диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	168,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	303,828
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	4,81
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	14,04
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	65,6
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	38,2
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	19,1
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	19,1
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	5,203
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	19,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	8990,0

1125-0115-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1880,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,096
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	239
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	188,0
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0104 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті қалыпты коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Ораға құбыр желісін төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	195,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	331,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	6,0
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	16,2
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	71,3
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	41,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	20,7
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	20,7
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	6,298
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	20,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	10700
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2240,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,114
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	286,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	223,0
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0105 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті қалыпты коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен тасқа жабылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	227,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	367,09501
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	7,501
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	17,71
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	90,9
324-103-0101	Битумкүйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	43,6
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,9
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,9
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	6,7
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	21,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	12300
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2570,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,131
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	328
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	255,0
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0106 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті қалыпты коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен тасқа жабылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	262,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	408,431
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0115-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	9,052
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	20,52
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	101,0
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	48,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	24,2
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	24,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	7,298
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	24,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	14100
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2930,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,13
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	375
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	290,0
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-02 -топ Күшейтілген битум-резеңке окшаулаушы жабыны
1125-0115-0201 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті
күшейтілген коррозияға қарсы окшаулау , диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	134,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	274,57954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,912
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	4,754
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	9,989
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	57,5
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	34,2
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	17,1
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	17,1
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,899

1125-0115-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	17,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,042
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	9030,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1360,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,069
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	170
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	136
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0202 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті күшейтілген коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	147,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	293,12112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,912
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	4,912
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	11,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	60,9
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	36,4
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	18,2
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	18,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,899
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	18,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,060
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	10200
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1530,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,078
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	193
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	153

1125-0115-0202 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.

1125-0115-0203 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті күшейтілген коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	177,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	336,95489
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,912
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	5,589
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	13,32
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	70,5
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	41,5
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	20,7
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	20,7
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,203
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	20,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	12600
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1890,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,087
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	216
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	189
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0204 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті күшейтілген коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен тасқа жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	203,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	358,2048
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,912
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	7,28
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	15,135
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	74,6
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	43,6
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,8
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,5
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	21,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,550
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	15000
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2250,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,114
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	286
234-203-0202	Шынығалшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	225
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0205 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті күшейтілген коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен тасқа жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	244,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	411,1966

1125-0115-0205 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,912
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	9,16
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	17,07
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	98,9
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	47,9
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	23,9
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	23,9
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,823
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	23,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,153
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	17300
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2580,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,131
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	328
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	256
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0206 - кесте Траншеяға құбырды төсеу және битум-резеңке типті күшейтілген коррозияға қарсы оқшаулау , диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің арматураланған қабатын және қорғаныс орамасының материалын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	279,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	458,275
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,912
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	11,4
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	19,77
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	109,0
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	53,8

1125-0115-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	26,5
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	26,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	5,241
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	26,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,409
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	19700
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2940,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,15
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	375
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	291
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,65		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-03 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген битум-резеңке окшаулаушы жабыны

1125-0115-0301 - кесте Тот басуға қарсы күшейтілген битум-резеңке окшаулау, су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өткелдерді салу үшін, батпақтарда балқыма әдісімен, құбыр диаметрі 350 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	154,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	335,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,5
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	8,0
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	14,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	71,9
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	42,8
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	21,4
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	21,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	17,85
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	21,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0115-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резуңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	9030
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1360
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,073
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	170
234-203-0202	Шынығталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	136
Ескертпелер			
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0302 - кесте Тот басуға қарсы күшейтілген битум-резуңке оқшаулау, су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өткелдерді салу үшін, батпақтарда балқыма әдісімен, құбыр диаметрі 400 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	169,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	358,169
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,5
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	8,9
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	15,34
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	76,2
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	45,5
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	22,8
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	22,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	19,71
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	22,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	10200
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1530
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,085
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	191
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	153
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормادا бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0303 - кесте Тот басуға қарсы күшейтілген битум-резуңке оқшаулау, су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өткелдерді салу үшін, батпақтарда балқыма әдісімен, құбыр диаметрі 500 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	204,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	410,135
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,5
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	9,55
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	18,22
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	88,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	51,9
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	25,9
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	25,9
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	25,9
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	25,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	12600
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1890
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,096
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	239
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	189
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0304 - кесте Тот басуға қарсы күшейтілген битум-резеңке окшаулау, су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өткелдерді салу үшін, батпақтарда балқыма әдісімен, құбыр диаметрі 600 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	233,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	434,127
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,5
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	12,7

1125-0115-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	20,5
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	93,2
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	54,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	27,2
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	27,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	23,21
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	27,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	15000
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2250
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,124
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	269
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	225
Ескертпелер			
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0305 - кесте Тот басуға қарсы күшейтілген битум-резеңке окшаулау, су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өткелдерді салу үшін, батпақтарда балқыма әдісімен, құбыр диаметрі 700 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	281,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	499,394
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,5
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	17,4
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	22,86
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	124,0
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	59,9
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	29,9
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	29,9
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	26,71
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	29,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	17300
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2580

1125-0115-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,152
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	334
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	256
Ескертпелер			
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0306 - кесте Тот басуға қарсы күшейтілген битум-резеңке оқшаулау, су тосқауылдары, автомобиль және темір жолдар арқылы өткелдерді салу үшін, батпақтарда балқыма әдісімен, құбыр диаметрі 800 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	321,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	554,455
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,5
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	23,45
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	26,31
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	136,0
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	67,2
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	33,1
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	33,1
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	29,8
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	33,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	19700
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2940
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,187
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	468
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	291
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-04 -топ Полимерлі таспамен қалыпты оқшаулауыш жабыны

**1125-0115-0401 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 350 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	48,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,0
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,66
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	7,28
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,66
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м ²	1380,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	1320,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м ³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,239
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

**1125-0115-0402 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 400 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	51,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,6
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,66
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	7,36
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,66
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,26

1125-0115-0402 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1560,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1490,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,271
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0403 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	60,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	33,6
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,7
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	8,0
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,7
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1930,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1850,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,335
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0404 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 600 мм

<i>құбыр желісі, км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	68,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	36,2
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,84
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,4
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,84
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2300,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2210,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,4
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0405 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы окшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 700 мм

<i>құбыр желісі, км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	81,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	51,2
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,88
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	9,2
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,88

1125-0115-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2650,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2540,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,04
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,46
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0406 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы окшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	93,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	56,8
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,06
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	10,0
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,06
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3030,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2900,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,525
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

**1125-0115-0407 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 1000 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	134,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	150,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	76,4
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,94
324-106-0204	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	13,2
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,94
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	22,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3770,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	3610,0
215-101-0403	Сiндiрiлген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлiк бiтемесi ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,655
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

**1125-0115-0408 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 1200 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	164,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	199,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	110,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,72

1125-0115-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0204	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	15,8
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,72
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	5,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	4520,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	4330,0
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,784
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0409 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы окшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	193,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	262,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	156,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	4,5
324-106-0205	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 1400 мм	маш.-с	18,9
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	4,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	6,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	32,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	5260,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	5040,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,13
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,913
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормала бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-05 - топ Полимерлі таспамен күшейтілген оқшаулауыш жабыны
1125-0115-0501 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға
қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	60,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	35,9
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	9,0
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м ²	2820
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	1320
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м ³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,239
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0502 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға
қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	63,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	36,4
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2

1125-0115-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	9,0
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3180
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1490
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,271
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0503 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы окшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	74,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	39,8
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	9,7
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3960
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1850
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,335
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормала бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0504 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	83,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	42,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,2
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	10,2
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	4710
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2210
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,4
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0505 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	99,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	61,2
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,2
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	11,4

1125-0115-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,798
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	22,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	5420
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2540
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,46
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0506 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	129,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	69
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,5
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	12,6
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	25,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	6190
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2900
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,04
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,525
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормала бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0507 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	85,3
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,4
324-106-0204	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	15,0
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	5,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,50
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	7700
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	3610
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,04
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,655
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0508 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	125,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	4,4
324-106-0204	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	18,2

1125-0115-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	4,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	6,102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	32,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	9250
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	4330
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,784
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0509 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және траншея құбырына төсеу, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	301,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	176,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	5,4
324-106-0205	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 1400 мм	маш.-с	21,4
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	5,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	7,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	39,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,13
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	10760
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	5040
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,913
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,45; Кэм = 2,1		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		
ПР-1125-032	Нормала бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-06 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген полимерлі таспамен оқшаулаушы жабыны

1125-0115-0601 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 350 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	81,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	50,3
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,8
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	12,6
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	17,9
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	20,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2820
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1320
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,239
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0602 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 400 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	86,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	51,0
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,8
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	12,6

1125-0115-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	19,5
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	21,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3180
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1490
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,03
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,271
Ескертпелер			
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0603 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 500 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	99,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	55,7
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,8
324-106-0202	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	13,6
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	2,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	21,15
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	24,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	3960
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1850
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,09
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,335
Ескертпелер			
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0604 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 600 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	113,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	59,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	3,1
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	14,3
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	3,1
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	23,21
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	27,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м ²	4710
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	2210
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м ³	0,09
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0605 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 700 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	134,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	85,7
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	3,1
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	16,0
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	3,1
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	26,71
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	31,48

1125-0115-0605 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	5420
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2540
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,46
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0606 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 800 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	181,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	96,6
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	3,5
324-106-0203	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	17,6
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	3,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	29,8
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	36,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	6190
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	2900
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,525
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0607 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 1000 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		

1125-0115-0607 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	246,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	119,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	4,8
324-106-0204	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	21,0
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	4,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	32,61
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	45,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	7700
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	3610
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,655
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-0608 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы окшаулау, құбыр диаметрі 1200 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	331,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	175,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	6,2
324-106-0204	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1200 мм-ге дейін	маш.-с	25,5
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	6,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	43,4
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	54,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	9250
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	4330
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,12
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,784
	Ескертпелер		

1125-0115-0608 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.

1125-0115-0609 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар арқылы, батпақтарда балқыма әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, құбыр диаметрі 1400 мм.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	432,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	246,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	7,6
324-106-0205	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 1400 мм	маш.-с	30,0
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	7,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	56,91
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	66,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	10760
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	5040
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,13
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,913
	Ескертпелер		
ПР-1125-032	Нормада бір қабатты қорғаныш орамасы ескерілген.		

1125-0115-07 -топ Оқшаулауыш жабындарды бір қабаттап қосымша қорғап орау
1125-0115-0701 - кесте Бір қабатта диаметрі 350 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,7
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,19

1125-0115-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1320

1125-0115-0702 - кесте Бір қабатта диаметрі 400 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,8
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1490

1125-0115-0703 - кесте Бір қабатта диаметрі 500 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,5
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1850

1125-0115-0704 - кесте Бір қабатта диаметрі 600 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	5,0
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,7
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,7
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2210

1125-0115-0705 - кесте Бір қабатта диаметрі 700 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	7,2
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,8
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	1,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2540

1125-0115-0706 - кесте Бір қабатта диаметрі 800 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	7,8

1125-0115-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,0
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	2,0
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2900,0

1125-0115-0707 - кесте Бір қабатта диаметрі 1000 мм болатын құбырларды окшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің окшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	9,2
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,4
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	2,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,9
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	6,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	3615,0

1125-0115-0708 - кесте Бір қабатта диаметрі 1200 мм болатын құбырларды окшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің окшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	29,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	15,8
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,3
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,3
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,06
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	7,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	4340,0

1125-0115-0709 - кесте Бір қабатта диаметрі 1400 мм болатын құбырларды окшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	33,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	20,2
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,6
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	3,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,4
332-501-0301	Батпақта жүргіштер жүк көтерімділігі 36 т дейін	маш.-с	10,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	5050,0

1125-0115-08 -топ Зауыттық оқшаулаумен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштердің түйіспелерін полимерлі таспамен тоттануға қарсы оқшаулау және орға салу

1125-0115-0801 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеу бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеу бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	143,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	42,8
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	10,38
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	13,36
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	12,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	328,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	78,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,46

1125-0115-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,4
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0802 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәмалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	146,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	43,5
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	11,84
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	13,86
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	13,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	358,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	88,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,46
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,4
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0218
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0803 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	154,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	47,1
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	14,5
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	17,34
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	16,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	408,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	101,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0257
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0804 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	163,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,8

1125-0115-0804 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	49,2
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	15,13
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	20,13
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	18,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	467,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	120,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0286
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0805 - кесте Зауыттық окшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы окшаулау, диаметрі 700 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеу бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Окшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеу бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	185,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	54,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	17,15
324-106-0304	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,65
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	20,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0115-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	522,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	137,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0316
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0806 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	194,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	56,7
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	19,24
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	22,91
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	36,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	581,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	156,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0352
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		

1125-0115-0806 - кестенің соңы

1	2
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19

1125-0115-0807 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 1000 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	240,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	58,2
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	25,07
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	29,18
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	36,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	757,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	228,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,69
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,6
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0466
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0808 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәмалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	277,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	212,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	65,8
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	30,45
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	37,16
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	43,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	10,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	905,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	282,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,69
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,6
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0553
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-0809 - кесте Зауыттық оқшаулаумен және құбыр траншеясына төсеумен құбырлардан құбырлар қосылыстарының полимерлі таспамен коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәмалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	351,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	294,19

1125-0115-0809 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	92,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	42,6
324-106-0305	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	49,63
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	56,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,03
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	15,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1042,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	319,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,54
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	2,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,064
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,28; Кэм = 2,25; Кмр = 1,75		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,22; Кэм = 1,26		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,19		

1125-0115-09 -топ Су бөгеттері, автомобиль және темір жолдар арқылы, батпақтарда қорытпа әдісімен өткелдерді салу кезінде түйіспелерді күшейтілген типтегі полимерлі таспамен окшаулау

1125-0115-0901 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған окшаулау, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Окшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	148,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	47,5
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	12,72
324-106-0303	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	13,61
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	12,98

1125-0115-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	328,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	78,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,46
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,4
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02

1125-0115-0902 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	152,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	48,2
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	13,48
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	14,94
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	12,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	358,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	88,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,46
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,4
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,022

1125-0115-0903 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде

**құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау,
диаметрі 500 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	160,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	52,3
324-106-0102	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	15,83
324-106-0303	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 350-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	19,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	15,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	408,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	101,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,6
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,025

1125-0115-0904 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	169,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	140,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	54,6
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	16,39

1125-0115-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	22,98
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	17,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	467,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	120,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0286

1125-0115-0905 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәмалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	192,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	154,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	60,5
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	18,29
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	24,75
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	20,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	522,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	137,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0316

1125-0115-0906 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	202,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	165,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	62,9
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	21,9
324-106-0304	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	25,07
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	22,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	1,08
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	7,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	581,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	156,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0352

1125-0115-0907 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	250,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	194,823
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0115-0907 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	64,7
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	26,78
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	33,23
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	41,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,203
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	757,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	228,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,69
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,6
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,047

1125-0115-0908 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәмалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	289,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	236,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	73,0
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	33,42
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	41,78
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	52,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,203
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	11,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	905,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	282,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,69

1125-0115-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	1,6
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0553

1125-0115-0909 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы рафтинг әдісімен және құбыр траншеясында төсеу кезінде өткелдерді салу кезінде құбырларды біріктіруге арналған полимерлі таспамен нығайтылған оқшаулау, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Мүкәммалдық тіректерді құру және бөлшектеу және оларға құбыр желісін төсеу. 3. Оқшауланатын беткі қабатты тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен үш қабатқа және қорғау орамасының материалымен жапсарларды орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	362,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	311,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	97,5
324-106-0104	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрi 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	40,89
324-106-0305	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрi 1000-нан 1400 мм-ге дейін	маш.-с	56,97
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрi 1400 мм дейін	маш.-с	65,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,09
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	16,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1042,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	319,0
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,54
215-204-0401	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	2,5
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,064

1125-0115-10 -топ Орлардағы трассалық жағдайларда қолмен полимерлі таспалармен тоттануға қарсы үш қабатты оқшаулау, құбырлардың түйісі

**1125-0115-1001 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 219 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0350
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0350
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	0,638
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,27
236-104-0107	Ацетон	т	0,000032
218-103-0201	Шүберек	кг	0,083
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,032

**1125-0115-1002 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 273 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0433
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0433
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	0,795
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,3360
236-104-0107	Ацетон	т	0,000040
218-103-0201	Шүберек	кг	0,103
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,041

**1125-0115-1003 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 325 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4913
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0517
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0517
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	0,947
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,4010
236-104-0107	Ацетон	т	0,000047
218-103-0201	Шүберек	кг	0,122
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,048

**1125-0115-1004 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 426 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,6102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0667
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0667
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	1,241
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,525
236-104-0107	Ацетон	т	0,000063
218-103-0201	Шүберек	кг	0,161
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,063

**1125-0115-1005 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 530 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,7379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0833
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0833
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	1,544
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,53
236-104-0107	Ацетон	т	0,000079
218-103-0201	Шүберек	кг	0,200
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,079

**1125-0115-1006 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 630 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,8535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0983
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0983
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	1,835
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,777
236-104-0107	Ацетон	т	0,000095
218-103-0201	Шүберек	кг	0,237
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,094

**1125-0115-1007 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 720 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,9665
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	2,098
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	0,887
236-104-0107	Ацетон	т	0,000111
218-103-0201	Шүберек	кг	0,271
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,107

**1125-0115-1008 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы
оқшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен,
диаметрі 820 мм**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің оқшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Оқшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,0818
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1283
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	2,389
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	1,011
236-104-0107	Ацетон	т	0,000126
218-103-0201	Шүберек	кг	0,309
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,122

1125-0115-1009 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы окшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен, диаметрі 920 мм

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің окшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Окшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,2041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1450
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1450
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	2,68
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	1,134
236-104-0107	Ацетон	т	0,000142
218-103-0201	Шүберек	кг	0,347
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,137

1125-0115-1010 - кесте Полимер таспалары бар үш қабатты коррозияға қарсы окшаулау, құбырлар түйіспелеріндегі траншеялардағы трасса жағдайында қолмен, диаметрі 1020 мм

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіспелердің окшауланатын бетін майсыздандырумен тазалау. 2. Тазартылған түйіспеге праймер жағу. 3. Жапсарларды полимерлі жабысқақ таспамен екі қабатқа орау. 4. Окшауланған түйіспелерді жабысқақ қабаты бар қорғаныш таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,3229
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,1600
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1600
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,384
236-102-0501	НК-50 резеңке-шайырлы композициясынан жасалған праймер	кг	0,152
236-102-0502	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар ішкі полимерлі таспа	кг	2,972
236-102-0503	Қалыңдығы 0,63 мм желім қабаты бар сыртқы полимерлі таспа (орауыш)	кг	1,257
236-104-0107	Ацетон	т	0,000161

1125-0116 -кіші бөлім Құбырларды балластау

1125-0116-01 -топ Ордың жиегінен төсеу кезінде темірбетон белдікті және қармағыш ауырлатқыштарды балласттау

1125-0116-0101 - кесте Диаметрі 500 мм-ге дейінгі траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауырлатқыштарды құрастыру. 2. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризолден және футерлеу төсемелерінен жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,39
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,46
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,302
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,4
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	0,18
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	0,0027
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0015
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,021
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00592
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4,6
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0009
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,91
	Ескертпелер		
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0102 - кесте Диаметрі 700 мм-ге дейінгі траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауырлатқыштарды құрастыру. 2. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризолден және футерлеу төсемелерінен жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8328
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1728
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,3
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	0,015
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	м ³	0,0014
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0041
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,010
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,02
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00464
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,4
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0026
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	0,82
	Ескертпелер		
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидрооқшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобадан ауырлатқыштарды гидрооқшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0103 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауырлатқыштарды құрастыру. 2. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризолден және футерлеу төсемелерінен жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8328
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1728
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,3
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	0,015
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	м ³	0,0014
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0041
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,02
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00464
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,4
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0026
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	0,82
	Ескертпелер		
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидрооқшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобадан ауырлатқыштарды гидрооқшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0104 - кесте Құбырды траншея шетінен төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау, диаметрі 1200 мм.

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауырлатқыштарды құрастыру. 2. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризолден және футерлеу төсемелерінен жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6657
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,157
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,246
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,3
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	0,016
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	м ³	0,001
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0003
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0005
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,021
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00446
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,9
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0037
	Ескертпелер		
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидрооқшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидрооқшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0105 - кесте Құбырды траншея шетінен төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау, диаметрі 1400 мм.

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауырлатқыштарды құрастыру. 2. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризолден және футерлеу төсемелерінен жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6707
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,155
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2538
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,1557
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,3
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	0,019
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	м ³	0,001
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0003
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0005
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,025
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00491
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,9
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0039
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	1,203
	Ескертпелер		
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидрооқшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобадан ауырлатқыштарды гидрооқшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-02 -топ Тақтатастардан төсеу кезінде темірбетон белдікті және қармағыш ауырлатқыштарды балласттау

1125-0116-0201 - кесте Диаметрі 500 мм-ге дейінгі шаналардан құбырларды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойында тасып апару. 4. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу, футерлеу төсемелері. 5. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында төсеміндерді дайындау және орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3822
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,42
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,6659
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6222
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,6298
334-101-0304	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,7102
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	4,3
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	0,018
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	м ³	0,0027
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0008
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0015
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,021
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00592
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4,7
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0009
261-103-0112	Жалпы мақсаттағы ағаш материалдары және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м ³	0,68
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	0,91
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0032
	Ескертпелер		
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		

1125-0116-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген

1125-0116-0202 - кесте Диаметрі 700 мм-ге дейінгі шаналардан құбырларды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойында тасып апару. 4. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу, футерлеу төсемелері. 5. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,615
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,216
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,195
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,515
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,195
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,323
334-101-0304	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,366
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	1,6
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	0,015
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	0,0014
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0041
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,02
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00464
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,4
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0013
261-103-0112	Жалпы мақсаттағы ағаш материалдары және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,24

1125-0116-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,82
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0032
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0203 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі шаналардан құбырларды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойында тасып апару. 4. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу, футерлеу төсемелері. 5. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында төсеміңдерді дайындау және орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,615
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,216
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,34
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,515
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,195
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,323
334-101-0304	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,366
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	1,6
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	0,015
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	0,0014
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0041
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,02
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00464
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,4

1125-0116-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0013
261-103-0112	Жалпы мақсаттағы ағаш материалдары және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,24
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,82
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0032
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0204 - кесте Диаметрі 1200 мм шаналардан құбыр төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойында тасып апару. 4. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу, футерлеу төсемелері. 5. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,283
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,17
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2709
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,167
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,257
334-101-0304	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,289
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	1,4
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	0,016
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
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0003
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0005
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01

1125-0116-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,021
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00446
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,9
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0016
261-103-0112	Жалпы мақсаттағы ағаш материалдары және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,19
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,92
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0026
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0205 - кесте Диаметрі 1400 мм шаналардан құбыр төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойында тасып апару. 4. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу, футерлеу төсемелері. 5. Құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,17
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2709
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,169
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,257
334-101-0304	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,284
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	1,4
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	0,019
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
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0003

1125-0116-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0005
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,025
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00491
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,9
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0018
261-103-0112	Жалпы мақсаттағы ағаш материалдары және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 200 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,19
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1,2
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0026
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-03 -топ Понтондардан төсеу кезінде темірбетон белдікті және қармағыш ауырлатқыштарды балласттау

1125-0116-0301 - кесте Диаметрі 500 мм-ге дейінгі понтондардан құбырларды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 4. Ауырлатқыштарды понтондарға тиеу. 5. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,424
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,77
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,044
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,17
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,734
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,4

1125-0116-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,029
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	0,018
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,021
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00592
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4,6
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00089
261-102-0257	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,78
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1,41
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00035
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0302 - кесте Диаметрі 700 мм-ге дейінгі понтондардан құбырларды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 4. Ауырлатқыштарды понтондарға тиеу. 5. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,507
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,8204
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,96
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,497
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,2

1125-0116-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,015
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	0,01
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,02
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00464
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,1
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00086
261-102-0257	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,9
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,84
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0002
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0303 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі понтондардан құбырларды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 4. Ауырлатқыштарды понтондарға тиеу. 5. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,507
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,8204
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,96
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,497
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,2

1125-0116-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,015
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	0,01
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,02
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00464
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,5
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00086
261-102-0257	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,9
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,84
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0002
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0304 - кесте Понтондардан құбырды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау, диаметрі 1200 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 4. Ауырлатқыштарды понтондарға тиеу. 5. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,947
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,7634
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,91
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,462
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,946
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,2

1125-0116-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
215-202-0502	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	0,08
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0014
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,023
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00446
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00089
261-102-0257	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,5
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,714
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00014
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0305 - кесте Понтондардан құбырды төсеу кезінде темірбетон таспамен және аналық салмақпен балласттау, диаметрі 1400 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаңаларға тиеу және тасып апару. 2. Ауырлатқыштарды құрастыру. 3. Ауырлатқыштарды трассаның бойымен тасып апару. 4. Ауырлатқыштарды понтондарға тиеу. 5. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен ауырлатқыштарды құбыр өткізгішке орнату. 6. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,947
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,75897
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,91
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,462
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,946
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0103	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1 мм	кг	0,2

1125-0116-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,012
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	0,009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00062
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,023
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00491
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	0,93
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0009
261-102-0257	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,5
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,901
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00014
Ескертпелер			
ПР-1125-011	Нормада ауырлатқыштарды гидроокшаулауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген. Егер жобада ауырлатқыштарды гидроокшаулау (БҚА) көзделген болса, онда жұмыстың бұл түрі қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-04 -топ Ордың жиегінен төсеу кезінде темірбетонды ершік тәрізді жүктермен балласттау

1125-0116-0401 - кесте Диаметрі 500 мм-ге дейінгі траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

			жүк м ³
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 2. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 3. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6141
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,7501
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3241
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0068
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00864
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	31,9
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0402 - кесте Диаметрі 700 мм-ге дейінгі траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>жүк м³</i>
1	2	3	Шығындар нормасы 4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 2. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 3. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4351
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,5893
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2551
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0061
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00771
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	27,3
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0403 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>жүк м³</i>
1	2	3	Шығындар нормасы 4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 2. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 3. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,506
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,986
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0063
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00843
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0404 - кесте Траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетон седлалық салмақтармен балласттау, диаметрі 1200 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	жүк м ³ Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 2. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 3. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4922
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,6241
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2722
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0057
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00762
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	29,0
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0405 - кесте Траншея шетінен құбырды төсеу кезінде темірбетон седлалық салмақтармен балласттау, диаметрі 1400 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	жүк м ³ Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 2. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 3. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді құбыр өткізгішке орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,527
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,7083
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,307
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0057
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00929
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	38,4
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-05 -топ Тақтатастардан төсеу кезінде темірбетонды ершік тәрізді жүктермен балласттау

1125-0116-0501 - кесте Диаметрі 500 мм-ге дейінгі шаналардан құбырларды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,32
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,7799
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1753
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,2867
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,74
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	4,2
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0068
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00864
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	31,9
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0502 - кесте Диаметрі 700 мм-ге дейінгі шаналардан құбырларды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7374
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,605
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1583

1125-0116-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,1791
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	2,1
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00771
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	27,3
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0048
Ескертпелер			
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0503 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі шаналардан құбырларды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризолден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында төсеміндерді дайындау және орнын ауыстырып қою..		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9087
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,6602
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1589
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,2298
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,24
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,5
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00843
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	28,1
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0035
Ескертпелер			
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

**1125-0116-0504 - кесте Диаметрі 1200 мм шаналардан құбыр төсеу кезінде темірбетон
седла салмағымен балласттау**

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7456
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,6134
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1633
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,1823
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,1
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0057
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00762
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	29,0
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0026
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

**1125-0116-0505 - кесте Диаметрі 1400 мм шаналардан құбыр төсеу кезінде темірбетон
седла салмағымен балласттау**

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Бризольден жасалған төсемдерді дайындау және төсеу. 4. Құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон ершік тәрізді жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында төсенімдерді дайындау және орнын ауыстырып қою..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7804
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,2
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,6969
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1981

1125-0116-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,1823
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,14
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,1
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0057
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00929
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	38,4
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0026
Ескертпелер			
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-06 -топ Понтондардан төсеу кезінде темірбетонды ершік тәрізді жүктермен балласттау

1125-0116-0601 - кесте Диаметрі 500 мм-ге дейінгі понтондардан құбырларды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

			Жүк м³
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Темірбетон жүктерді понтондарға тиеу. 4. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,86
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,269
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,406
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,95
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,016
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00864
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6,9
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,85
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0002
	Ескертпелер		

1125-0116-0601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген

1125-0116-0602 - кесте Диаметрі 700 мм-ге дейінгі понтондардан құбырларды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Темірбетон жүктерді понтондарға тиеу. 4. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,619
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,75
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2348
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,3
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,829
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00771
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6,0
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,52
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0603 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі понтондардан құбырларды төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Темірбетон жүктерді понтондарға тиеу. 4. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,7

1125-0116-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,443
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,3
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2348
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,23
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,613
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00843
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6,0
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,39
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00034
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-0604 - кесте Құбырды понтондардан төсеу кезінде темірбетонды ершікті салмақтармен балласттау, диаметрі 1200 мм

жүк м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Темірбетон жүктерді понтондарға тиеу. 4. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,56
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,2209
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,22
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,721
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,002
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00762

1125-0116-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,7
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,35
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0002
Ескертпелер			
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

**1125-0116-0605 - кесте Құбырды понтондардан төсеу кезінде темірбетонды ершікті
салмақтармен балласттау, диаметрі 1400 мм**

Жүк м ³			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді көбікті шаналарға тиеу және тасып жеткізу. 2. Жүктерді трассаның бойымен тасып апару. 3. Темірбетон жүктерді понтондарға тиеу. 4. Понтонға орнатылған құбыр төсегіш кранның көмегімен темірбетон жүктерді құбыр өткізгішке орнату. 5. Жұмыс барысында понтондардағы крандарды өткізу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,867
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0401	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,11
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,188
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,15
327-104-0101	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,497
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,001
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,0
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00762
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,7
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,23
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1125-018	Нормада ресурстарды объект жанындағы қоймадан трассадағы қоймалау орнына дейін тасымалдау бойынша ресурстардың шығындары ескерілмеген		

1125-0116-07 -топ Бұрандалы анкерлі құрылғылармен балласттау

1125-0116-0701 - кесте Диаметрі 500 мм дейін құбырларға арналған бұрандалы якорь құрылғыларымен балласттау

анкерлік құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлі күштерді және күш белдіктерін дайындау. 2..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,9
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,089
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,27
324-108-0101	Анкерлерді бұрауға арналған машиналар (құбыр төсегіш крансыз)	маш.-с	0,76
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,012
215-202-0803	Жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене (қайың, жөке) ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 70 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,009
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,001
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0013
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00326
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0001
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,23
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
261-301-0226	Құбырларды қалқудан бекітуге арналған анкерлік құрылғы, ВАУ-1	жиынтық	1,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,05; Кэм = 1,2; Кмр = 1,8		

**1125-0116-0702 - кесте Диаметрі 1000 мм дейін құбырларға арналған бұрандалы
якорь құрылғыларымен балласттау**

анкерлік құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік тартпаларды және күштік белдеулерді дайындау. 2. Бризолдік төсемдерді және футерлеу төсемелерін дайындау және төсеу. 3. Анкерлерді топыраққа бұрап бекіту және құбыр өткізгіштерді бекіту. 4. Анкерлерді бақылап жүлқу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,9
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,108
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	1,27
324-108-0101	Анкерлерді бұрауға арналған машиналар (құбыр төсегіш крансыз)	маш.-с	0,76
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,013
215-202-0803	Жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене (қайың, жөке) ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 70 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,01
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,001
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0013
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00287
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,001
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,28
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
261-301-0226	Құбырларды қалқудан бекітуге арналған анкерлік құрылғы, ВАУ-1	жиынтық	1,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,05; Кэм = 1,2; Кмр = 1,8		

**1125-0116-0703 - кесте Бұрандалы якорь құрылғыларымен балласттау құбыры,
диаметрі 1200 мм**

анкерлік құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік тартпаларды және күштік белдеулерді дайындау. 2. Бризолдік төсемдерді және футерлеу төсемелерін дайындау және төсеу. 3. Анкерлерді топыраққа бұрап бекіту және құбыр өткізгіштерді бекіту. 4. Анкерлерді бақылап жүлқу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,9
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,101
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	1,25
324-108-0101	Анкерлерді бұрауға арналған машиналар (құбыр төсегіш крансыз)	маш.-с	0,74
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,009
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,012
215-202-0803	Жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене (қайың, жөке) ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 70 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,015
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0004
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,001
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0047
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,001
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,36
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-301-0226	Құбырларды қалқудан бекітуге арналған анкерлік құрылғы, ВАУ-1	жиынтық	1,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,05; Кэм = 1,2; Кмр = 1,8		

**1125-0116-0704 - кесте Бұрандалы якорь құрылғыларымен балласттау құбыры,
диаметрі 1400 мм**

анкерлік құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік тартпаларды және күштік белдеулерді дайындау. 2. Бризолдік төсемдерді және футерлеу төсемелерін дайындау және төсеу. 3. Анкерлерді топыраққа бұрап бекіту және құбыр өткізгіштерді бекіту. 4. Анкерлерді бақылап жүлку.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,9
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,101
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	1,25
324-108-0101	Анкерлерді бұрауға арналған машиналар (құбыр төсегіш крансыз)	маш.-с	0,74
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,012
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,013
215-202-0803	Жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене (қайың, жөке) ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 70 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,018
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0004
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,001
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00572
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,002
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-301-0226	Құбырларды қалқудан бекітуге арналған анкерлік құрылғы, ВАУ-1	жиынтық	1,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,05; Кэм = 1,2; Кмр = 1,8		

**1125-0116-08 -топ Ар-401 типіндегі қадалы ашылмалы анкерлік құрылғылармен
балластау**

**1125-0116-0801 - кесте АР-401 типті қадалы анкерлік құрылғылармен балласттау,
диаметрі 1000-1200 мм**

анкерлік құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Монтаждау аймағын бульдозермен жоспарлау. 2. Анкерлерді жұмыстар шебі бойынша жаю. 3. Анкерлерді топыраққа құбыр төсегіш-крандағы қада қағу агрегатымен батыру. 4. Қада қағу агрегатын өткізу. 5. Жүк көтергіштігі 63-90 т құбыр төсегіш-кранмен қалақтарды толық ашқанға дейін анкерлерді тарту. 6. Құбыр өткізгішке бризольдік төсемдерді және футерлеу төсемелерін төсеу. 7. Анкерлердің штангаларына ерітіп жапсырып және дәнекерлеу орындарын оқшаулаумен күштік белдеулерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,006
312-102-0201	2,5 т дизель-балғасы бар әмбебап коперлер	маш.-с	3,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,28
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	1,05
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	4,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0338	Құбыр өткізгіштерді қалқудан бекітуге арналған анкерлік құрылғы, АР-401	жиынтық	1,0
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	0,049
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,23
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0055
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	9,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0013
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 2,05; Кэм = 1,2; Кмр = 1,8		
ПР-1125-004	Нормада жетекші ұңғымаларды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

**1125-0116-0802 - кесте AR-401 типті қадалы анкерлік құрылғылармен балласттау,
диаметрі 1400 мм**

анкерлік құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Монтаждау аймағын бульдозермен жоспарлау. 2. Анкерлерді жұмыстар шебі бойынша жаю. 3. Анкерлерді топыраққа құбыр төсегіш-крандағы қада қағу агрегатымен батыру. 4. Қада қағу агрегатын өткізу. 5. Жүк көтергіштігі 63-90 т құбыр төсегіш-кранмен қалақтарды толық ашқанға дейін анкерлерді тарту. 6. Құбыр өткізгішке бризольдік төсемдерді және футерлеу төсемелерін төсеу. 7. Анкерлердің штангаларына ерітіп жапсырып және дәнекерлеу орындарын оқшаулаумен күштік белдеулерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,216
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1501	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	0,006
312-102-0201	2,5 т дизель-балғасы бар әмбебап коперлер	маш.-с	3,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,28
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	1,05
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	4,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	3,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0338	Құбыр өткізгіштерді қалқудан бекітуге арналған анкерлік құрылғы, АР-401	жиынтық	1,0
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	0,05
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,3
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00579
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	8,0
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0016
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,7
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 2,05$; $K_{эм} = 1,2$; $K_{мр} = 1,8$		
ПР-1125-004	Нормада жетекші ұңғымаларды бұрғылауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген.		

1125-0116-09 -топ Екі жартыдан тұратын шойын жүктермен балласттау

1125-0116-0901 - кесте Құбырдың екі жартысынан диаметрі 500 мм-ге дейінгі шойын салмақтарымен балласттау

шойын жүгі, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгіштегі шойын жүктерді ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,05
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі	маш.-с	1,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0209	Магистралдық су-мұнай құбырларын балласттауға арналған шойын жүктер, құбырлардың диаметрі 600 мм дейін	т	1,0
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4,0

1125-0116-0902 - кесте Құбырдың екі жартысынан диаметрі 1000 мм-ге дейінгі шойын салмақтарымен балласттау

шойын жүгі, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгіштегі шойын жүктерді ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,032
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0208	Магистралдық су-мұнай құбырларын балласттауға арналған шойын жүктер, құбырлардың диаметрі 700-1000 мм	т	1,0
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3,0

1125-0116-0903 - кесте Диаметрі 1200 мм құбырдың екі жартысынан шойын салмақтарымен балласттау

шойын жүгі, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгіштегі шойын жүктерді ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,019

1125-0116-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	1,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0206	Магистралдық су-мұнай құбырларын балассттауға арналған шойын жүктер, құбырлардың диаметрі 1200 мм	т	1,0
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,0

1125-0116-0904 - кесте Диаметрi 1400 мм құбырдың екi жартысынан шойын салмақтарымен балласттау

шойын жүгі, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгіштегі шойын жүктерді ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,019
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	1,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0207	Магистралдық су-мұнай құбырларын балассттауға арналған шойын жүктер, құбырлардың диаметрі 1400 мм	т	1,0
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2,0

1125-0116-10 -топ Темір бетонды шығыршықты жүктермен (ауыратқыштармен) балласттау

1125-0116-1001 - кесте Диаметрi 500 мм-ге дейінгі темірбетон сақина салмақтарымен (салмақтағыштармен) балласттау құбыры

ауыратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгішке шығыршықты ауыратқыштарды ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,812
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,038
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	1,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0094
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3,0

**1125-0116-1002 - кесте Темірбетонды сақиналы салмақпен балласттау құбыры
(салмақ), диаметрі 700 мм**

ауырлатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгішке шығыршықты ауырлатқыштарды ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2796
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,057
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі	маш.-с	2,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0696
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,017
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0

**1125-0116-1003 - кесте Темірбетонды сақиналы салмақпен балласттау құбыры
(салмақ), диаметрі 800 мм**

ауырлатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгішке шығыршықты ауырлатқыштарды ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3296
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,057
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм	маш.-с	2,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0696
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,017
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0

**1125-0116-1004 - кесте Темірбетонды сақиналы салмақпен балласттау құбыры
(салмақ), диаметрі 1000 мм**

ауырлатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгішке шығыршықты ауырлатқыштарды ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8696
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0696

1125-0116-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	2,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0696
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0361	Құрастырма темiрбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,022
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0

**1125-0116-1005 - кесте Темiрбетонды сақиналы салмақпен балласттау құбыры
(салмақ), диаметрi 1200 мм**

ауырлатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгішке шығыршықты ауырлатқыштарды ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2223
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,057
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	3,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,0823
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темiрбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,025
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0

**1125-0116-1006 - кесте Темiрбетонды сақиналы салмақпен балласттау құбыры
(салмақ), диаметрi 1400 мм**

ауырлатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктерді орнату орнына әперу. 2. Құбыр өткізгіштердегі жалғаным және бүліну орындарын оқшаулау. 3. Құбыр өткізгішке шығыршықты ауырлатқыштарды ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,889
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,057
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	3,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНiМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темiрбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	1,0
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,028
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0

1125-0117 -кіші бөлім Тазарту құрылғысын жібере отырып, құбыр жазықтығын тазалау

1125-0117-01 -топ Құбырларды үрлеу

1125-0117-0101 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	43,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,0406
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	11,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,6963
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	10,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7406
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,33
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,12
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,135
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0102 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	43,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,041
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	11,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,696
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	10,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,741
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,33
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,1
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,135
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0103 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	44,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,041
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	11,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,886
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	10,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,741
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,33
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,22
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,29
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0104 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	55,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,698
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	13,1
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,95
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	12,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,9
241-107-0112	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,26
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	5,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0105 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	62,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,142
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,1
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,1
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	15,3
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	6,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,95
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	13,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,15
241-107-0120	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 720x11,0 мм	м	0,25
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,203
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	5,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0106 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	69,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	17,4
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	7,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	12,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,013
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	15,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,14
241-107-0128	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,25
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,203
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	5,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0107 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	84,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	6,6
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	28,4
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	8,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,139
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	18,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,28
241-107-0134	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 1020х14,0 мм	м	0,25
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,383
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	9,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,004
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0108 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,233
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	8,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	8,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	36,1
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	8,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	17,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,836
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	22,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,633
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,43
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0101	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1220 мм, қабырғасының қалыңдығы 19,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,383
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	9,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0109 - кесте Құбырды ауамен үрлеу, диаметрі 1400 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Оны алдын ала саңылаусыздыққа сынай отырып, ауаны ресиверге айдау. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, құбыр өткізгішті ауамен үрлеу. 5. Ресиверді үрлеу және саңылаусыздыққа алдын ала сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	11,3
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	11,3
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	45,2
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	14,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	25,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,216
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	27,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,368
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,43
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0102	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1420 мм, қабырғасының қалыңдығы 14,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,38
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,81
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,01
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	9,0
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,75; Кэм = 1,85; Кмр = 1,08		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-02 -топ Табиғи газбен үрлеу

1125-0117-0201 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,506
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,557
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,0
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,17
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	2,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,106
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0202 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,506
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,557
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,0
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,16
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч66р маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	4,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,104
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0203 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 500 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,357
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,506
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,557
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,0
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,15
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	5,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,106
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0204 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	20,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,791
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,13
241-107-0112	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,21
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч66р маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	8,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,158
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	3,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0205 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 700 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	21,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,882
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,791
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	5,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,13
241-107-0120	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 720x11,0 мм	м	0,18
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	11,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,158
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	3,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0206 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	22,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,781
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,823
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	5,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,481
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,13
241-107-0128	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,16
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч66р маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	15,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,167
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	3,4
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,002
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0207 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 1000 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	30,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,95
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	6,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	1,861
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,54
241-107-0134	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 1020х14,0 мм	м	0,18
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	23,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,189
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0025
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	6,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,007
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0208 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	32,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,432
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,139
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	6,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,54
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	34,0
261-301-0101	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1220 мм, қабырғасының қалыңдығы 19,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,209
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0025
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	6,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,007
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-0209 - кесте Құбырды табиғи газбен үрлеу, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына қосылу құбыр өткізгішін, арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қайта жіберу және ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару. 4. Тазарту поршенін өткізе отырып, үрлеу. 5. Үрлеу кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	38,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,659
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	7,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	2,253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,54
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	46,4
261-301-0102	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1420 мм, қабырғасының қалыңдығы 14,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,85
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,653
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	6,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,016
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,25; Кмр = 1,75		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		

1125-0117-03 -топ Сумен жуу
1125-0117-0301 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,0
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,2
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	3,7
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	1,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,0
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,22
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, РN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	194
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,133
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0302 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,0
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,3
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	3,7
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	1,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,0
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,22
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	252
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,133
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0303 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,0
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,633
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,6
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	3,7
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	1,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	1,0
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,36
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	392
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,133
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0304 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,95
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	6,7
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	5,6
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,13
241-107-0112	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,36
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	566
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,295
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0743
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	5,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0305 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	36,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,013
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	8,4
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	7,5
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,13
241-107-0120	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 720x11,0 мм	м	0,23
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	800
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,194
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	5,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,002
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0306 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	41,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,013
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	9,2
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	9,9
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	2,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,15
241-107-0128	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,24
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	1006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	5,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,002
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0307 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	63,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,139
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	13,1
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	15,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	3,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,54
241-107-0134	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 1020х14,0 мм	м	0,24
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	1570
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,37
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0017
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	9,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,005
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0308 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	77,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,393
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	16,6
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	22,1
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	5,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,54
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0101	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1220 мм, қабырғасының қалыңдығы 19,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,31
217-603-0104	Техникалық су	м³	2264
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,45
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,263
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	9,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,007
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0117-0309 - кесте Құбырды сумен жуу, диаметрі 1400 мм*құбыр желісі, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар және үрлеме келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Толтырғыш-сығымдағыш агрегаттардан және арматурадан су әкелетін құбыр желісін монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр желісін сумен толтыру және тазартқыш поршеньді жіберу. 4. Поршень шыққаннан кейін құбыр желісін сумен шаю. 5. Шаю кезінде құбыр желісінің жағдайын бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	107,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	7,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	7,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	16,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,595
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	21,7
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	29,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	7,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	4,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,54
261-301-0102	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1420 мм, қабырғасының қалыңдығы 14,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,34
217-603-0104	Техникалық су	м³	3080
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,968
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0045
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	10,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,016
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-046	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: екі тазарту құрылғысын өткізу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,65; Кмр = 1,06		
П-1125-061	Сынақ алдында құбырлардың қуысын тазалау (ауамен, табиғи газбен үрлеу және сумен шаю) кезінде: қайта тазалау кезінде немесе жобада немесе жұмыс нұсқаулығында екіден артық тазарту құрылғысын өткізу көзделген жағдайларда қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-027	Нормада бір тазарту құрылғысын өткізуге арналған ресурстардың шығындары көзделген.		

1125-0118 -кіші бөлім Құбырлардың беріктігін сынау және герметикалығын тексеру**1125-0118-01 -топ 6 МПа (60,5 кгс/см²) дейінгі қысымға жылжымалы компрессор****қондырғыларынан ауамен сынау****1125-0118-0101 - кесте Диаметрi 350 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,108
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	10,9
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	43,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	10,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	22,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	22,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,44
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0495
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0102 - кесте Диаметрі 400 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,108
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	10,9
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	43,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	10,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	22,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	22,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,44
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,03
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0495
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0103 - кесте Диаметрі 500 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,108
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	10,9
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	43,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	10,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	22,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	22,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,44
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,034
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0495
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0104 - кесте Диаметрі 600 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	153,779
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	13,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	13,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	55,4
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	13,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	28,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	28,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,57
241-107-0112	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,06
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0743
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0105 - кесте Диаметрі 700 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	181,679
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	16,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	16,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	65,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	16,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	33,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	33,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,57
241-107-0120	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 720x11,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0743
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0106 - кесте Диаметрі 800 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	338,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,379
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	21,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	21,5
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	85,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	21,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	44,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	44,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,57
241-107-0128	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,4
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0765
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0107 - кесте Диаметрі 1000 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	460,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	349,219
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	29,0
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	29,0
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	116,0
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	56,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	58,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,696
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	59,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,519
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,57
241-107-0134	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 1020х14,0 мм	м	0,05
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,142
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	4,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0108 - кесте Диаметрі 1200 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	668,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	511,219
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	42,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	42,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	170,0
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	82,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	85,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,76
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	87,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,519
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,57
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0101	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1220 мм, қабырғасының қалыңдығы 19,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,485
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	4,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0109 - кесте Диаметрі 1400 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына
жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауаны сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәмал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	754,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	576,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	47,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	47,8
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	191,0
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	95,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	96,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,393
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	97,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,601
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,57
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0102	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1420 мм, қабырғасының қалыңдығы 14,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	4,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-02 -топ Қысым өзгеретін әрбір 1 МПа (10 кгс/см²) жылжымалы
компрессор қондырғыларынан ауамен сынау
1125-0118-0201 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы
компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 350 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	54,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	13,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	3,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,8
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	7,0
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

**1125-0118-0202 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы
компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 400 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	54,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	13,8

1125-0118-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	3,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,8
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	7,0
Ескертпелер			
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0203 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	54,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	13,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	3,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,8
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	7,0
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0204 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қосылыстың мүкәмал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		

1125-0118-0204 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	61,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,6
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	15,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	3,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,2
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	7,9
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0205 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	65,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,2
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	16,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	4,1
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,4
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	8,5
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0206 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	77,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,0
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,9
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	19,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	4,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,8
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	9,8
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалық тексеру көзделген.		

1125-0118-0207 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	124,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,0
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	7,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	7,9
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	31,7

1125-0118-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	7,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	15,8
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	16,0
Ескертпелер			
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0208 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	148,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	112,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	9,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	9,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	37,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	18,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	18,7
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	19,0
Ескертпелер			
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0209 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін жылжымалы компрессорлық қондырғылардың ауасымен сынау, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларды қосу құбыр өткізгіші мен арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			

1125-0118-0209 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	184,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	11,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	11,4
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	41,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	20,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	20,7
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	21,2
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалық тексеру көзделген.		

1125-0118-03 - топ 6 МПа (60,5 кгс/см²) дейінгі қысымға табиғи газбен сынау
1125-0118-0301 - кесте Диаметрі 350 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	103,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,571
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,158
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	11,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0118-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,35
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,02
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	1870
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0315
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,4
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0302 - кесте Диаметрі 400 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	103,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,571
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,5

1125-0118-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,158
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	11,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,171
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,35
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,02
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	2450
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0315
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,4
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0303 - кесте Диаметрі 500 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	103,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,571
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,158
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	11,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,35
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,02
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	3820
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0315
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,4
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		

1125-0118-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.

1125-0118-0304 - кесте Диаметрі 600 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	126,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,448
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	6,7
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	6,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	14,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,38
241-107-0112	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,05
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	5470
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,078
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,045
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		

1125-0118-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см ²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.

1125-0118-0305 - кесте Диаметрі 700 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқаммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	154,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,648
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	8,1
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	8,1
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	8,1
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	16,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	17,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,38
241-107-0120	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 720x11,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П

1125-0118-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	7420
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,079
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0495
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0306 - кесте Диаметрі 800 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

		құбыр желісі, км	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	9,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	9,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	9,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	19,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	21,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0118-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,38
241-107-0128	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	9720
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0518
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,002
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0307 - кесте Диаметрі 1000 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,357
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,5

1125-0118-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	6,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	13,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,317
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	14,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,557
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,51
241-107-0134	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 1020х14,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	15910
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,093
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0585
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,005
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0308 - кесте Диаметрі 1200 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқаммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,357
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	8,0
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	8,0
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	16,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	16,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,317
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	17,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,557
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,51
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	21740
261-301-0101	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1220 мм, қабырғасының қалыңдығы 19,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,107
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,063
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,007
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		

1125-0118-0308 - кестенің соңы

1	2
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.

1125-0118-0309 - кесте Диаметрі 1400 мм құбырдың 6 МПа дейінгі қысымына табиғи газды сынау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	9,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	9,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	19,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	20,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,76
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	21,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,51
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	29560
261-301-0102	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1420 мм, қабырғасының қалыңдығы 14,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,182
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	2,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,016
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		

1125-0118-0309 - кестенің соңы

1	2
П-1125-044	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен герметикалығын тексеру кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$; $K_{эм} = 0,9$
П-1125-068	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: газбен беріктігін сынау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,95$; $K_{эм} = 0,95$
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек
ПР-1125-023	Нормада құбырларды 6 МПа (60,5 кгс/см ²) қысымға сынау көзделген. Басқа қысым параметрлерімен сынау кезінде нормаларға 1125-0118-(0201÷0209, 0401÷0409) нормалары бойынша ресурстардың шығындарын қосу керек.
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек
ПР-1125-029	Нормада жеткізуші газ құбырының ұзындығы 100 м-ге дейін қабылданған. Ұзындығы 100 м-ден астам жеткізуші газ құбырын салуға арналған ресурстардың шығындарын материалдарды бөлшектеуден қайтаруды ескере отырып, қосымша айқындаған жөн.
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.

1125-0118-04 - топ Қысым өзгертін әрбір 1 МПа (10 кгс/см²) табиғи газбен сынау
1125-0118-0401 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,6
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м ³	310
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0402 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,6
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	410
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0403 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,9

1125-0118-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,9
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	1,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,6
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	3,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	640
Ескертпелер			
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0404 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,2
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	2,2
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,1
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	910
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0405 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	41,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,3
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,3
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	2,3
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,3
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	4,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	1240
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0406 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	47,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,5

1125-0118-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	2,5
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,9
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	5,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	1620
Ескертпелер			
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0407 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	37,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,1
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,1
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	4,0
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,9
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	2530
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0408 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	43,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,4
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	4,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,5
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	3840
	Ескертпелер		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0409 - кесте Құбыр қысымының әрбір 1 МПа өзгеруі үшін табиғи газды сынау, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Қолданыстағы газ құбырына және сықпалағыш компрессорлық қондырғыға қосылу құбыр өткізгішін және арматураны монтаждау және бөлшектеу. 3. Газды қолданыстағы газ құбырынан қайта жіберу, ауаны құбыр өткізгіштен ығыстырып шығару және сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	49,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	2,6

1125-0118-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,6
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	5,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,1
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	5,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	4940
Ескертпелер			
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-025	Пайдаланудағы газ құбырының герметикалығын тексеру кезінде газ шығысын көлемнің 20%-ы мөлшерінде қабылдау керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-05 - топ Гидравликалық сынау

1125-0118-0501 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	37,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	8,6
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	22,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,49
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,03

1125-0118-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	97
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,078
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0473
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,6
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,75		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0502 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	38,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,222
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытыкыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	8,6
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	22,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,222
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,49
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,03

1125-0118-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,074
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0437
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,6
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,75		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0503 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	38,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,222
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	3,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	3,7
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	8,6
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	22,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,222
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,49
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,03

1125-0118-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	196
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,078
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0437
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,6
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,75		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0504 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	45,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытыкыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,2
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	9,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	10,2
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	25,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	4,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,53
241-107-0112	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,04

1125-0118-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	283
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,072
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,6
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,75		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0505 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	50,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытыкыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	4,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	11,4
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	28,6
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	4,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	0,53
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	385

1125-0118-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0743
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,7
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану Кзтр = 0,85; Кэм = 0,75		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0506 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 8400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	57,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	5,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	5,4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	11,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	12,8
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	32,5
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	5,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273х8,0 мм	м	0,054
241-107-0128	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 820х12,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	503
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0.0765

1125-0118-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0003
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,7
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану $K_{зтр} = 0,85$; $K_{эм} = 0,75$		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0507 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	74,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,761
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	6,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	6,9
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	14,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,443
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	16,3
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	41,5
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	6,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,861
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,54
241-107-0134	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 1020х14,0 мм	м	0,04
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	785
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0878
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0.4-1.5	кг	1,0

1125-0118-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	3,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,87$		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0508 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	92,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,761
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	8,8
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	8,8
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	18,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,506
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	20,3
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	53,0
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	8,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,861
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,54
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0101	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1220 мм, қабырғасының қалыңдығы 19,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м³	1132
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0968
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001

1125-0118-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	3,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
Ескертпелер			
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,87$		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0118-0509 - кесте Гидравликалық құбыр сынағы, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) монтаждау және бөлшектеу. 2. Монтаждау және бөлшектеу құбыр өткізгіш және арматуры қосу толтыру-сығымдау агрегаттары. 3. Құбыр өткізгішке су толтыру және құбыр өткізгішті сынау. 4. Бүкіл сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	109,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	142,568
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	10,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	10,6
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	22,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,139
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	23,8
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м3/сағ дейін	маш.-с	63,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м3/сағ	маш.-с	10,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,968
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325x9,0 мм	м	0,57
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	П
261-301-0102	Магистралдық газ-мұнай құбырларына арналған дәнекерленетін болат құбырлар, беріктік сыныбы К 60, D 1420 мм, қабырғасының қалыңдығы 14,0 мм ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1540
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	3,0
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,016

1125-0118-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-039	Құбырды беріктікке сынау кезінде және екі кезеңде сумен және газбен герметикалығын тексеру, уақыт аралығымен: судың беріктігін сынау қолдану $K_{зтр} = 0,93$; $K_{эм} = 0,87$		
ПР-1125-001	Нормада бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждауға арналған ресурстардың шығындары ескерілмейді, ресурстар шығындарының бұл түрлері қосымша анықталуы керек		
ПР-1125-035	Нормада құрылысы толық аяқталған құбырды немесе оның учаскесін уақытында үзбей беріктікке сынау және герметикалыққа тексеру көзделген.		

1125-0119 -кіші бөлім Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын физикалық әдістермен бақылау

1125-0119-01 -топ Радиографиялау тәсілімен бақылау

1125-0119-0101 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 350 мм құбырлар үшін радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,253
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	1,34
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,15$		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,1$		

1125-0119-0102 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 400 мм құбырлар үшін радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,361
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	1,49
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,15$		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,1$		

**1125-0119-0103 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 500 мм құбырлар үшін
радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын
бақылау**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	1,9
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,15$		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,1$		

**1125-0119-0104 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 700 мм құбырлар үшін
радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын
бақылау**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,659
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	4,659
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	2,4
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,15$		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,1$		

**1125-0119-0105 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 800 мм құбырлар үшін
радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын
бақылау**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,779
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	4,779

1125-0119-0105 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір м 2,75
	Ескертпелер
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,15
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,1

**1125-0119-0106 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 1000 мм құбырлар үшін
радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын
бақылау**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,912
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	5,912
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	3,47
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,15		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,1		

**1125-0119-0107 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 1200 мм құбырлар үшін
радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын
бақылау**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	7,058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	3,47
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,15		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,1		

**1125-0119-0108 - кесте 1-4 санаттағы, диаметрі 1400 мм құбырлар үшін
радиографияны пайдалана отырып дәнекерленген қосылыстардың сапасын
бақылау**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,913
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	8,913
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	4,7
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,15$		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,04$; $K_{эм} = 1,1$		

1125-0119-02 - топ Магнитографиялау тәсілімен бақылау

1125-0119-0201 - кесте Диаметрі 350 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,69
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,07

1125-0119-0202 - кесте Диаметрі 400 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,78
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,22

1125-0119-0203 - кесте Диаметрі 500 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,84
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,27

1125-0119-0204 - кесте Диаметрі 700 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,07
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,46

1125-0119-0205 - кесте Диаметрі 800 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,15
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,53

1125-0119-0206 - кесте Диаметрі 1000 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		

1125-0119-0206 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,39
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткізгіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,68

1125-0119-0207 - кесте Диаметрі 1200 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,25
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткізгіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,29

1125-0119-0208 - кесте Диаметрі 1400 мм 1-4 санаттағы құбырлар үшін магнитография әдісімен дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,52
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткізгіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,37

1125-0120 -кіші бөлім Құбырларды электрохимиялық қорғау құрылғысы

1125-0120-01 -топ Бақылау-өлшеу қондырғысы

1125-0120-0101 - кесте Металл бақылау-өлшеу бағанасын орнату

бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің үстіне ор және теспе қазу. 2. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 3. Катодтық бұрманы дайындау. 4. Бұрманы құбыр өткізгішке термиттік ерітіп жапсырып, бақылау-өлшеу бағанын орнату. 5. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын қалпына келтіру. 6. Орды және теспені таптай отырып, топырақпен көму. 7. Малтатастан жасалған төсенім құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0120-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	20,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,342
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П
261-401-0342	Бақылау-өлшегіш бағана МЕМСТ 15150-69	дана	1,0
211-301-0403	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,11
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,35
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,041
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0015
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00006
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,002
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,0002
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,0007
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0005
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00006
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,02
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1,0
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	5,0

1125-0120-0102 - кесте Темірбетонды бақылау-өлшеу бағанасын орнату

бағана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің үстіне ор және теспе қазу. 2. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 3. Катодтық бұрманы дайындау. 4. Бұрманы құбыр өткізгішке термиттік ерітіп жапсырып, бақылау-өлшеу бағанасын орнату. 5. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын қалпына келтіру. 6. Орды және теспені таптай отырып, топырақпен көму. 7. Малтатастан жасалған төсенім құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	20,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,513
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,513
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,026
261-401-0342	Бақылау-өлшегіш бағана МЕМСТ 15150-69	дана	1,0
211-301-0403	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,11
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,35
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,041
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0015
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00006

1125-0120-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,002
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,0002
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,0007
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0005
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00006
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	0,02
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1,0
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	5,0

1125-0120-02 - топ Катодты желілік станцияны орнату
1125-0120-0201 - кесте Катодты желілік станцияны орнату, іргетаста қуаты 1200
кВт/сағ

станциялар жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқыр қазу және темірбетон іргетасты төсеу. 2. Металл конструкцияларды дайындау және орнату. 3. Станцияларды орнату. 4. Газ құбырын тірек бойынша төсеу және оған кабельді созу. 5. Ор қазу. 6. Кабельді тіректен станцияға төсеу. 7. Кабельді станциядан құбыр өткізгішке төсеу. 8. Құбыр өткізгіштің үстіндегі теспені қазу. 9. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 10. Өзекшені дайындау және оны құбыр өткізгішке және кабельге біріктіру. 11. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын қалпына келтіру. 12. Орларды және теспені көму. 13. Қоршаулар бағандары үшін шұңқырларды бұрғылау. 14. Қоршаудың темірбетон бағандарын орнату. 15. Металл торды созу, бекіту және оны бояу. 16. Станцияны жерге тұйықтау (орды қазу және көму, электродтарды қағу және жерге тұйықтау шиналарын төсеу).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	106,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,22
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	2,0
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,8
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,48
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,55
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,94
261-404-0606	Катодтық желілік станция ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,44
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,068
214-206-0201	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 5-10 мм	т	0,0863

1125-0120-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0018
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,17
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	32,0
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,004
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	1,0
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,24
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	10,0
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	13,0
241-102-0114	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32х2,2 мм	м	4,4
241-507-0302	Ең жоғары шартты өтпесі цилиндрлік оймасы бар соғылған шойыннан жасалған тік қысқа муфта МЕМСТ 8944-75 диаметрі 20 мм	10 дана	0,4
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,24
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,25
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	6,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1,0
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,6
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,016
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	17,0
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	4,0
261-404-0583	Таңбалау ұштағыштары МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,16

1125-0120-0202 - кесте Катодты желілік станцияны орнату, тіректердегі қуаты 600 кВт/сағ

станциялар жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Станцияларды орнату. 3. Газ құбырын тірек бойынша төсеу және оған кабельді созу. 4. Ор қазу. 5. Кабельді тіректен станцияға төсеу. 6. Кабельді станциядан құбыр өткізгішке төсеу. 7. Құбыр өткізгіштің үстіндегі теспені қазу. 8. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 9. Өзекшені дайындау және оны құбыр өткізгішке және кабельге біріктіру. 10. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын қалпына келтіру. 11. Орларды және теспені көму. 12. Шұңқырларды бұрғылау арналған бағандар қоршаулар. 13. Қоршаудың темірбетон бағандарын орнату. 14. Металл торды созу, бекіту және оны бояу. 15. Станцияны жерге тұйықтау (орды қазу және көму, электродтарды қағу және жерге тұйықтау шиналарын төсеу).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	90,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,22
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	2,0
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,33
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	1,8
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	1,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,94
261-404-0606	Катодтық желілік станция ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,32
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	2,5
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,024
214-206-0201	Көмір тектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 5-10 мм	т	0,0863
214-208-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0026
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,1
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,1
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	32,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	1
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,24
225-204-0803	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013 маркасы ПТ33-2	дана	1,0

1125-0120-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	9,0
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	5,0
241-102-0103	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 20x2,0 мм	м	12
241-507-0302	Ең жоғары шартты өтпесі цилиндрлік оймасы бар соғылған шойыннан жасалған тік қысқа муфта МЕМСТ 8944-75 диаметрі 20 мм	10 дана	0,04
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,4
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	6,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1,0
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,004
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	17,0
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	3,0

1125-0120-03 -топ Полярланған электрсорғытқыш станцияны орнату
1125-0120-0301 - кесте Поляризацияланған электрсорғытқыш станцияны орнату

станциялар жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқыр қазу. 2. Құрастырма темірбетон іргетасты төсеу. 3. Металл конструкцияларды дайындау және іргетасқа орнату. 4. Поляризацияланған электр кәріздік станцияны монтаждау. 5. Қорғаныш қабы бар асбестцементтік құбырды дайындау және орнату. 6. Шұңқырды топырақпен көму. 7. Қоршау бағандарына арналған шұңқырларды бұрғылау. 8. Қоршаудың темірбетон бағандарын орнату. 9. Металл торды созу, бекіту және оны бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	86,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,311
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі 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	0,791
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	2,1
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,11
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,94
261-404-0647	Электр сүсіңгіш поляризацияланған станция ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,22
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,038

1125-0120-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,02
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	32,0
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,004
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,24
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	9,7
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	19,5
241-701-0202	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 150 мм муфтамен БНМ	м	2,0
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен такталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,45
261-102-0223	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	6,0
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,9

1125-0120-04 -топ Ұнтақ тәрізді активаторда дара буып-түйілген протекторды орнату
1125-0120-0401 - кесте Ұнтақ тәрізді активаторда дара буып-түйілген протекторды орнату

протектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің үстіндегі теспені қазу. 2. Шұңқырды бұрғылау және орды қазу. 3. Құбыр өткізгіштің окшаулауын бөлшектеу. 4. Кабельді орда төсеу. 5. Кабельді құбыр өткізгішке термиттік ерітіп жапсыру. 6. Құбыр өткізгіштің окшаулауын қалпына келтіру. 7. Протекторды орнату. 8. Таптай отырып, теспені, шұңқырды және орды топырақпен көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	12,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,87
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,019
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0856	Протектор	дана	1,0
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,35
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,22
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	1,0
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0005
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0001
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	5

1125-0120-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0655	Шырпылары бар термитті патрондар	жиынтық	1
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	5
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

1125-0120-05 -топ Тану белгісін орнату протектор
1125-0120-0501 - кесте Протектордың тану белгісін орнату

белгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқыр қазу. 2. Тану белгісін орнату. 3. Таптай отырып, шұңқырды топырақпен көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	1,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,15
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0002

1125-0120-06 -топ Сорғытқыш кабельді төсеу
1125-0120-0601 - кесте Дренаждық кабельді төсеу, салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ор қазу. 3. Жолдар арқылы өткелдерде асбестцемент құбырларды төсеу. 4. Жабын құрылғысы. 5. Кабельді орға және асбестцемент құбырларға (өткелдерде) төсеу. 6. Біріктіргіш муфталарды монтаждауға арналған қазаншұңқырларды қазу. 7. Біріктіргіш муфталарды монтаждау. 8. Топырақты тығыздай отырып, орларды және қазаншұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0072
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,045
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00407
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00407
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,001
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	1,02

1125-0120-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,07
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,000025
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,01
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,003
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	0,02
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,08
261-107-0795	Ағаш көмір маркасы А МЕМСТ 7657-84	т	0,00001
261-302-0427	Байланыс кабельдеріне арналған біріктіргіш қорғаныш муфтасы, маркасы МЗС-35	дана	0,001

1125-0120-0602 - кесте Дренаждық кабельді төсеу, салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ор қазу. 3. Жолдар арқылы өткелдерде асбестцемент құбырларды төсеу. 4. Жабын құрылғысы. 5. Кабельді орға және асбестцемент құбырларға (өткелдерде) төсеу. 6. Біріктіргіш муфталарды монтаждауға арналған қазаншұңқырларды қазу. 7. Біріктіргіш муфталарды монтаждау. 8. Топырақты тығыздай отырып, орларды және қазаншұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0072
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,045
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00407
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00407
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,002
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	1,02
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,07
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,000025
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,02
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,003
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	0,02
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,1
261-107-0795	Ағаш көмір маркасы А МЕМСТ 7657-84	т	0,00002
261-302-0428	Байланыс кабельдеріне арналған біріктіргіш қорғаныш муфтасы, маркасы МЗС-50	дана	0,002

1125-0120-0603 - кесте Дренаждық кабельді төсеу, салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін*кабель, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ор қазу. 3. Жолдар арқылы өткелдерде асбестцемент құбырларды төсеу. 4. Жабын құрылғысы. 5. Кабельді орға және асбестцемент құбырларға (өткелдерде) төсеу. 6. Біріктіргіш муфталарды монтаждауға арналған қазаншұңқырларды қазу. 7. Біріктіргіш муфталарды монтаждау. 8. Топырақты тығыздай отырып, орларды және қазаншұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,283
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0072
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,045
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00407
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00407
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,003
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	1,02
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,07
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,000025
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,03
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,003
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	0,02
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,1
261-107-0795	Ағаш көмір маркасы А МЕМСТ 7657-84	т	0,00003
261-302-0429	Байланыс кабельдеріне арналған біріктіргіш қорғаныш муфтасы, маркасы МЗС-65	дана	0,003

1125-0120-0604 - кесте Дренаждық кабельді төсеу, салмағы 1 м-ден 12 кг-ға дейін*кабель, м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ор қазу. 3. Жолдар арқылы өткелдерде асбестцемент құбырларды төсеу. 4. Жабын құрылғысы. 5. Кабельді орға және асбестцемент құбырларға (өткелдерде) төсеу. 6. Біріктіргіш муфталарды монтаждауға арналған қазаншұңқырларды қазу. 7. Біріктіргіш муфталарды монтаждау. 8. Топырақты тығыздай отырып, орларды және қазаншұңқырларды көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0072

1125-0120-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,045
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00432
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00432
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00038
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0106	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,6 мм	кг	0,004
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	1,02
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,07
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,000025
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,04
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,003
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	0,02
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,1
261-107-0795	Ағаш көмір маркасы А МЕМСТ 7657-84	т	0,00003
261-302-0430	Байланыс кабельдеріне арналған біріктіргіш қорғаныш муфасы, маркасы МЗС-75	дана	0,004

1125-0120-07 - топ Сорғытқыш кабельдерді қосу
1125-0120-0701 - кесте Дренаждық кабельдерді рельске қосу

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 2. Құбыр өткізгішке планканы орнату және ерітіп жапсыру. 3. Оқшаулауды қалпына келтіру. 4. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 5. Темір жол рельсіндегі тесіктерді бұрғылау. 6. Кабельдердің талшықтарын рельске, құбыр өткізгішке, кәріздік қондырғыға, дроссельдің ортаңғы нүктесіне біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,158
	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	0,158
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,158
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	5,0
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,6
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0049
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004

1125-0120-0702 - кесте Дренаждық кабельдерді құбырға қосу

қосылу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 2. Құбыр өткізгішке планканы орнату және ерітіп жапсыру. 3. Оқшаулауды қалпына келтіру. 4. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 5. Кабельдердің талшықтарын рельске, құбыр өткізгішке, кәріздік қондырғыға, дроссельдің ортаңғы нүктесіне біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	1,0
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0007
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,0011
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,0

1125-0120-0703 - кесте Дренаждық кабельдерді поляризацияланған электрлік дренаждық станцияға қосу

қосылу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 2. Құбыр өткізгішке планканы орнату және ерітіп жапсыру. 3. Оқшаулауды қалпына келтіру. 4. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 5. Кабельдердің талшықтарын рельске, құбыр өткізгішке, кәріздік қондырғыға, дроссельдің ортаңғы нүктесіне біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0001
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,0

1125-0120-0704 - кесте Дренаждық кабельдерді дроссельдің ортаңғы нүктесіне қосу*қосылу*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулауын бөлшектеу. 2. Құбыр өткізгішке планканы орнату және ерітіп жапсыру. 3. Оқшаулауды қалпына келтіру. 4. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 5. Кабельдердің талшықтарын рельске, құбыр өткізгішке, кәріздік қондырғыға, дроссельдің ортаңғы нүктесіне біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,0

1125-0120-08 -топ Анодты жерге қосу құрылғысы
1125-0120-0801 - кесте Тік анодты жерге қосу құрылғысы

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аланды жоспарлау және трассаны бөлу. 2. Шұңқырларды бұрғылау және орларды қазу. 3. Жерге тұйықтағыштарды төсеу. 4. Жабын құрылғысы. 5. Кабельді орға төсеу. 6. Ерітіп жапсыру орындарын оқшаулаумен жерге тұйықтағыштардың кабельге шығару орындарын термиттік ерітіп жапсыру. 7. Топырақты тығыздай отырып, шұңқырларды және орларды көму. 8. Анодтық жерге тұйықтаудың тану белгілерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9919
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қосытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,2048
311-201-0101	Жеңіл типті автогрейдерлер қуаты 88,2 кВт (120 а.к.) дейін, салмағы 9 т дейін	маш.-с	0,12
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,0055
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,4516
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,104
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,0004
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	5,0
261-404-0636	Анодты жерге тұйықтағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,35
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0072
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0085

1125-0120-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,003187
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000037
217-505-0105	Престелмеген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,0128
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,248
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,000648
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,27
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	0,08
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000148
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,24

1125-0120-0802 - кесте Көлденең анодты жерге қосу құрылғысы

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алаңды жоспарлау және трассаны бөлу. 2. Шұңқырларды бұрғылау және орларды қазу. 3. Жерге тұйықтағыштарды төсеу. 4. Жабын құрылғысы. 5. Кабельді орға төсеу. 6. Ерітіп жапсыру орындарын оқшаулаумен жерге тұйықтағыштардың кабельге шығару орындарын термиттік ерітіп жапсыру. 7. Топырақты тығыздай отырып, шұңқырларды және орларды көму. 8. Анодтық жерге тұйықтаудың тану белгілерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5387
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,204
311-201-0101	Жеңіл типті автогрейдерлер қуаты 88,2 кВт (120 а.к.) дейін, салмағы 9 т дейін	маш.-с	0,1192
311-401-0203	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,0055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,104
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0339	Темірбетон ұстындар	м³	0,0004
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	5,0
261-404-0636	Анодты жерге тұйықтағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	1,0
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,35
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0072
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,0085
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,003187
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000037
217-505-0105	Престелмеген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,0128
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,000648

1125-0120-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,27
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	0,08
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000148
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,24

1125-0120-09 -топ Шинаны тірекпен анодты жерге қосу арқылы түсіру
1125-0120-0901 - кесте Шинаны тірекпен анодты жерге қосу арқылы түсіру

шина, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ор қазу. 2. Орға жерге тұйықтау шиналарын төсеу. 3. Тірек бойынша жерге тұйықтағыш түсірмелерді төсеу. 4. Жерге тұйықтау шиналарын дәнекерлеу және оларды жерге тұйықтау контурына ерітіп жапсыру. 5. Жерге тұйықтау шиналарын әуе желісі өткізгішіне біріктіру. 6. Орды топырақпен көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0138
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0236
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0138
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00165
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,006
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,000015

1125-0120-10 -топ Диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау

1125-0120-1001 - кесте Бұрғылау тереңдігі 50 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 1

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкеліп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0120-1001- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	317,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	50,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	11,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	35,3
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	41,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	6,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидрооқшаулау жұмыстарына арналған	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,89
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00034
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	104
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,14
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,013
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірімекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,096

1125-0120-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы 3Л-490 МС	дана	0,024
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	17,3

1125-0120-1002 - кесте Бұрғылау тереңдігі 50 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 2

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Түзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	334,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	57,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	11,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	35,3
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен желіу қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	41,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	6,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77

1125-0120-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидрооқшаулау жұмыстарына арналған	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,89
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00034
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	104
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,19
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,025
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,17
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы 3Л-490 МС	дана	0,043
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	17,3

1125-0120-1003 - кесте Бұрғылау тереңдігі 50 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 3

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	375,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1

1125-0120-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	69,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	20,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	40,06
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	41,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	6,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,89
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, I түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00034
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	104
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,38
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,072
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,27
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы 3Л-490 МС	дана	0,067
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	17,3

1125-0120-1004 - кесте Бұрғылау тереңдігі 50 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 4

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкеліп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	426,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	84,0
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	30,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	45,23
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	41,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	6,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,89

1125-0120-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00034
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	104
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,61
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,13
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты ирмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-93 МС	дана	0,45
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты ирмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-490 МС	дана	0,113
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	17,3

1125-0120-1005 - кесте Бұрғылау тереңдігі 50 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 5

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	488,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	193,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	106,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	30,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	45,23
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0

1125-0120-1005 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	41,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	6,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,89
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00034
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	104
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,87
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,19
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	17,3

1125-0120-1006 - кесте Бұрғылау тереңдігі 50 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 6

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкеліп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		

1125-0120-1006 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	584,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	226,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	139,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	30,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	45,23
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	41,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	6,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, I түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00034
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	104
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	1,24
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,29
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	17,3

1125-0120-1007 - кесте Бұрғылау тереңдігі 100 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 1

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	409,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қоспытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	65,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	23,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	54,75
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	92,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	12,4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидрооқшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,8

1125-0120-1007 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00044
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	264
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,22
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,013
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-93 МС	дана	0,22
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-490 МС	дана	0,024
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	22,4

1125-0120-1008 - кесте Бұрғылау тереңдігі 100 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 2

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	444,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	77,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	23,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	54,75
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабығы	маш.-с	4,0

1125-0120-1008 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	92,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	12,4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,8
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00044
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	264
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,32
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,025
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірімді қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,41
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірімді қашаулар, маркасы 3Л-490 МС	дана	0,043
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	22,4

1125-0120-1009 - кесте Бұрғылау тереңдігі 100 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 3

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкеліп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	532,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	227,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	102,0
313-202-0301	Сазбұлдауыш, 4 м3	маш.-с	44,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	68,57
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	92,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	12,4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,8

1125-0120-1009 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00044
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	264
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,78
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,072
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-93 МС	дана	0,62
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-490 МС	дана	0,067
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	22,4

1125-0120-1010 - кесте Бұрғылау тереңдігі 100 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 4

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	635,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	293,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	132,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	66,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	82,39
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0

1125-0120-1010 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	92,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	12,4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,8
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00044
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	264
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	1,3
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,13
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірімекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	1,07
261-403-0111	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 490 мм үш қалақты иірімекті қашаулар, маркасы 3Л-490 МС	дана	0,113
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	22,4

1125-0120-1011 - кесте Бұрғылау тереңдігі 100 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 5

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкеліп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	757,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	335,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	174,0
313-202-0301	Сазбұлағыш, 4 м3	маш.-с	66,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	82,39
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	92,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	12,4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,8

1125-0120-1011 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00044
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	264
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	1,94
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,19
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	22,4

1125-0120-1012 - кесте Бұрғылау тереңдігі 100 м, диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтауды орнату, топырақ тобы 6

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Түзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	936,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	397,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	4,33
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғымалардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	236,0
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	66,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	82,39
325-103-0101	Су айдауға арналған тіркемелі, қысымы 680 кПа (6,8 атм), өнімділігі 9,5 м3/мин болатын іштен жану қозғалтқышы бар блокты-компрессорлы-қуат жабдығы	маш.-с	4,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06

1125-0120-1012 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,21
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	92,3
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426х7,0 мм	м	10,1
211-102-0101	Саз табиғи	м³	12,4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	0,085
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	0,77
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,58
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,00785
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидрооқшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,8
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,083
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,42
244-202-0201	Шойын люк МЕМСТ 8591-76* ГТС, Л түрі	жиынтық	1,0
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	1,0
261-107-0945	Азот қышқылды натрий (натрий нитриті) ерітіндісінде, маркасы А, Б, жоғары сұрыпты МЕМСТ 4197-74	т	0,1
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00044
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	264
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	2,8
261-403-0108	Маркасы III 490 С-ЦВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,29
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	22,4

1125-0120-11 -топ 100 м-ден тыс әр 10 м сайын бұрғылау тереңдігі өзгерген кезде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау

1125-0120-1101 - кесте 100 м бұрғылау тереңдігінде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау құрылғысы, топырақ тобы 1.
Әрбір 10 м жоғары үшін қосыңыз

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	20,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	3,2
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 мЗ	маш.-с	5,6
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 мЗ/сағ	маш.-с	3,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	10,2
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,13
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,024
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы ЗЛ-93 МС	дана	0,032

1125-0120-1102 - кесте 100 м бұрғылау тереңдігінде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау құрылғысы, топырақ тобы 2.
Әрбір 10 м жоғары үшін қосыңыз

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0120-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	4,6
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	5,6
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	3,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	10,2
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,13
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроқшаулау жұмыстарына арналған	т	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,036
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірмекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,046

1125-0120-1103 - кесте 100 м бұрғылау тереңдігінде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау құрылғысы, топырақ тобы 3.
Әрбір 10 м жоғары үшін қосыңыз

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Түзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	34,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	7,0
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	11,4
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	10,2
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,13
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидрооқшаулау жұмыстарына арналған	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9

1125-0120-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,11
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірімекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,084

**1125-0120-1104 - кесте 100 м бұрғылау тереңдігінде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау құрылғысы, топырақ тобы 4.
Әрбір 10 м жоғары үшін қосыңыз**

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкеліп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Тұзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпак ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды окшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	49,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	10,8
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	17,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	8,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	10,2
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,13
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,176
261-403-0110	Тығыздығы орташа жыныстарда бұрғылауға арналған диаметрі 393,7 мм үш қалақты иірімекті қашаулар, маркасы 3Л-93 МС	дана	0,142

1125-0120-1105 - кесте 100 м бұрғылау тереңдігінде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау құрылғысы, топырақ тобы 5.
Әрбір 10 м жоғары үшін қосыңыз

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Түзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	62,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	15,2
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м3	маш.-с	17,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	8,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	10,2
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,13
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,26

1125-0120-1106 - кесте 100 м бұрғылау тереңдігінде диаметрі 200 мм болат құбырлардан жасалған анодты терең жерге тұйықтау құрылғысы, топырақ тобы 6.
Әрбір 10 м жоғары үшін қосыңыз

жерге тұйықтағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Механикалық әдіспен және ішінара қолмен жерге тұйықтау монтажын және ұңғымаларды бұрғылау үшін алаңдар құру, топырақтарды әкетіп және тұндырғы қабырғаларын бекіте отырып, экскаватормен циркуляция жүйесінің орларын және тұндырғы топырағын орнату. 2. Кондуктор орнату үшін 490 мм қашаумен тік шая отырып, ұңғыманы бұрғылау. 3. Кебіасты тығынды және құбыр сыртындағы кеңістікті цементтей отырып, диаметрі 400 мм құбырдан кондуктор орнату. 4. Бұрғылағаннан кейін шайып және тік шая отырып, 394 мм қашаумен анодты жерге тұйықтағыш астына ұңғыманы бұрғылау. 5. Түзбен толтырылған, тесілген ұштықты дәнекерлей отырып, диаметрі 200 мм құбырдан жерге тұйықтағыш ұстындарды құрастыру және дәнекерлеу. 6. Жерге тұйықтағыш ұстынның құбыр сыртындағы кеңістігін батпақ ерітіндімен толтыру. 7. Анодты жерге тұйықтағыштың бастиегін монтаждау. 8. Құбыр жапсарларын, ұштықты және жерге тұйықтағыш бастиегін битумды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	80,8

1125-0120-1106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	21,8
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м3	маш.-с	17,0
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м3/сағ	маш.-с	8,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	10,2
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,13
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,9
261-403-0107	Маркасы III 393,7 С-ЦГВ үш шарлы қашаулар МЕМСТ 20692-2003	дана	0,388

1125-0121 -кіші бөлім Магистральдық құбырлардағы, мұнай және газ кәсіпшіліктеріндегі мұнай айдау және компрессорлық станцияларға арналған блок-бокстардан жасалған ғимараттар

1125-0121-01 -топ Блок-бокстардан жасалған ғимараттарды орнату

1125-0121-0101 - кесте Көп қорапты блоктардан ғимараттарды орнату

блок-бокстардың 1 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блок-бокстардың жинақтауыш алаңда орамасын шешу, тексеру, сүрмелеу және оларды орнату орнына жеткізу. 2. Блок-бокстарды салыстыра тексеріп және іргетастарда бекітіп жобалық жағдайға орнату және құрастыру. 3. Жабынның панельдерін жобалық жағдайға орнату немесе бейінделген төсемнен жасалған жалпы жабынның құрылғысы. 4. Тақтай панельдерді орнату. 5. Блок-бокстар жалғанымының болат тілімшелерін ерітіп жапсыру. 6. Блок-бокстар арасындағы жалғанымдардың жапсарларын жылыту. 7. Дефлекторларды орнату. 8. Блок-бокстарда құбыр өткізгіштерді және ауа құбырларын монтаждау және сынау. 9. Жеке бокстардағы аралықтардың құрылғысы. 10. Дәнекерлеу және монтаждық жұмыстардан кейін жеке орындарды майлы бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,761
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,893
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,58
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,209
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,209
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	3,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,209
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,38
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,38
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-201-0301	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған төсетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-35	м³	0,0003

1125-0121-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,006
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,004
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
224-201-0201	Жоғары бейінді 51/177 ирек асбестцемент табақтар, қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	0,0007
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,07
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1125-024	Норма блок-бокстардың типіне, конструкциясына және мақсатына қарамастан, оларда орнатылған технологиялық жабдықтардың, электр жабдықтарының және әртүрлі мақсаттағы құбырлардың жиынтығын ескере отырып, блок-бокстардың 1 т салмағына арналған ресурстардың шығындарын ескереді.		

1125-0121-0102 - кесте Жұпталған және бір блокты қораптардан ғимараттарды орнату

блок-бокстардың 1 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блок-бокстардың жинақтауыш алаңда орамасын шешу, тексеру, сүрмелеу және оларды орнату орнына жеткізу. 2. Блок-бокстарды салыстыра тексеріп және іргетастарда бекітіп жобалық жағдайға орнату және құрастыру. 3. Жабынның панельдерін жобалық жағдайға орнату немесе бейінделген төсемнен жасалған жалпы жабынның құрылғысы. 4. Тақтай панельдерді орнату. 5. Блок-бокстар жалғанымының болат тілімшелерін ерітіп жапсыру. 6. Блок-бокстар арасындағы жалғанымдардың жапсарларын жылыту. 7. Дефлекторларды орнату. 8. Блок-бокстарда құбыр өткізгіштерді және ауа құбырларын монтаждау және сынау. 9. Жеке бокстардағы аралықтардың құрылғысы. 10. Дәнекерлеу және монтаждық жұмыстардан кейін жеке орындарды майлы бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,893
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,39
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,177
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	1,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,798
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,209
334-101-0302	Магистральды құбырлар құрылыс кезіндегі жынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,323
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,323
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-201-0301	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған тесетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-35	м³	0,002
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,63
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1

1125-0121-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,13
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-1125-024	Норма блок-бокстардың типіне, конструкциясына және мақсатына қарамастан, оларда орнатылған технологиялық жабдықтардың, электр жабдықтарының және әртүрлі мақсаттағы құбырлардың жиынтығын ескере отырып, блок-бокстардың 1 т салмағына арналған ресурстардың шығындарын ескереді.		

1125-0121-02 - топ Іргетастарды қалау
1125-0121-0201 - кесте Іргетастарды қалау

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату орындарын белгілеу. 2. Дайын ерітіндіден жасалған жабынды дайындау. 3. Іргетастық блоктарды және тақталарды кранның көмегімен төсеу. 4. Төсеу блоктарын және тақталарды салыстыра тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5319
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,352
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3619
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,0093
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0687
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0071
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01

1125-0121-03 - топ Бағандарды орнату
1125-0121-0301 - кесте Бағаналарды орнату

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Стақанды жуумен және тазартумен стақанның түбін тегістеу. 2. Кранның көмегімен стақандарға іргетастардың бағаналарын орнату. 3. Бағаналарды уақытша бекітумен және оларды кондукторларда түпкілікті салыстыра тексерумен бірлік конструкторларды орнату. 4. Ерітіндімен (бетон қоспасымен) Жапсарларды бітеу. 5. Болттарды босатумен бірлік кондукторларды бұзу. 6. Болттарды бекітумен, бірлік кондукторларды бұзу. 6. Жапсарларды бітеуден кейін қалған кондукторлардағы бетон..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3275
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3295
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,08

1125-0121-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1101	Өндірістік және өндірістік емес мақсаттағы биіктігі 100 м-ге дейінгі ғимаратты қайта құру барысындағы көп қабатты ғимараттардың құрылысы	т	0,0957
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015

1125-0121-04 -топ Аражабындар мен жабындардың тақталарын төсеу
1125-0121-0401 - кесте Аражабындар мен жабындардың тақталарын төсеу

құрастырмалы конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын ерітіндіден жасалған жабынды дайындау. 2. Тақталарды кранның көмегімен төсеу. 3. Тақталардың жағдайларын салыстыра тексеру және түзету. 4. Тақталарды бекіту. 5. Жапсарларға цементтік ерітінді құю. 6. Кеукті тақталардағы тесіктер бітеу. 7. Дәнекерлеу орындарын тегістей отырып, тақталардың жапсарларын электрдоғалық дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0039
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1699
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,324
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,0
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0375
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,0064
261-101-0301	Жарты кірпіш	м ³	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0063

1125-0121-05 -топ Қабырға панельдерін орнату
1125-0121-0501 - кесте Қабырға панельдерін орнату

панель м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Панельдердің қаптамасын кірден тазарту. 2. Орнату орындарын белгілеу. 3. Оқшаулауды төсей отырып, панельдерді кранның көмегімен орнату. 4. Панельдерді салыстыра тексеру және бекіту. 5. Панельдердің жапсарларын құю. 6. Панельдердің жапсарларын электрмен дәнекерлеу, салмалы бөлшектерді ерітіп жапсыру. 7. Панельдердің тік және көлденең жапсарларын бітеу және бетон қоспамен құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2681
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01298
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0601
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00024
261-101-0362	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ²	1,0
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,0067
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м ³	0,0054

1125-0121-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,00015
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,00033
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

1125-0122 -кіші бөлім Құбырдың оқшаулау жабынының сапасын бақылау
1125-0122-01 -топ Оқшаулау жабынының тұтастығын ұшқын дефектоскопымен бақылау
1125-0122-0101 - кесте D-530 мм құбырдың оқшаулау жабынының тұтастығын құбырдың ұшқын дефектоскопымен бақылау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты жұмысқа дайындау. 2. Құбыр төсеушілердің құбырды көтеруі. 3. Оқшаулаудың бүліну орындарын таңбалаумен жабынның жаппайлығы мен диэлектрикалық беріктігін тексеру. 4. Жұмыс процесінде құбыр төсеушілерді жылжыту. 5. Есептерді рәсімдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0969
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,0652
331-101-0201	Жүк жолаушылар автомобильдері, бортты жүк көтерімділігі 1,5 т дейін	маш.-с	0,0317

1125-0122-02 -топ Құбыр желісін катодтық поляризациялау әдісімен оқшаулау жабынын бақылау
1125-0122-0201 - кесте Құбыр желісін катодтық поляризациялау әдісімен оқшаулау жабынын бақылау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,2655
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0140
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0140
324-203-0201	Пинал өлшеу-баптау жылжымалы зертханасы	маш.-с	0,0878
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01

1125-0123 -кіші бөлім Құбырларды механикалық зақымданудан қорғайтын ағаш рейкалармен қаптамалау
1125-0123-01 -топ Құбырларды механикалық зақымданудан қорғайтын ағаш рейкалармен қаптамалау

**1125-0123-0101 - кесте Қаптама арқылы тартылған кезде, механикалық
зақымдануды болдырмау үшін диаметрі 500 мм-ге дейінгі құбырларды ағаш
тақталармен қаптау**

		<i>қаптамалаудың м²</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рейкалар дайындау. 2. Мат дайындау. 3. Құбыр желісін футеровкалау. 4. 4-5 қабаттағы битуммен жабысқан, бризолдан доңғалақтар құрылғысы. 5. Ағашты зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,051
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,59
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	0,04
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0001
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00061
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0014
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,15		

**1125-0123-0102 - кесте Қаптама арқылы тартылған кезде, механикалық
зақымдануды болдырмау үшін диаметрі 1000 мм-ге дейінгі құбырларды ағаш
тақталармен қаптау**

		<i>қаптамалаудың м²</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рейкалар дайындау. 2. Мат дайындау. 3. Құбыр желісін футеровкалау. 4. 4-5 қабаттағы битуммен жабысқан, бризолдан доңғалақтар құрылғысы. 5. Ағашты зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,051
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,46
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	0,04
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0002
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м²	0,00061
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0013
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,15		

1125-0123-0103 - кесте Қаптама арқылы тартылған кезде, механикалық зақымдануды болдырмау үшін диаметрі 1400 мм-ге дейінгі құбырларды ағаш тақталармен қаптау

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рейкалар дайындау. 2. Мат дайындау. 3. Құбыр желісін футеровкалау. 4. 4-5 қабаттағы битуммен жабысқан, бризолдан доңғалақтар құрылғысы. 5. Ағашты зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,051
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,58
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	0,04
216-201-0103	Мұнай-күрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0002
235-102-0401	Бризол МЕМСТ 30547-97	1000 м ²	0,00061
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0012
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,15		

1125-0123-0104 - кесте Су тосқауылдары мен батпақтар арқылы тартылған кезде, механикалық зақымданудан қорғау үшін диаметрі 500 мм-ге дейінгі құбырларды ағаш тақтайшалармен қаптау

қаптамалаудың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рейка дайындау. 2. Құбыр желісін өңдеп, жасау. 3. Ағашты зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
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	0,02
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0014
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,15		

1125-0123-0105 - кесте Су тосқауылдары мен батпақтар арқылы тартылған кезде, механикалық зақымданудан қорғау үшін диаметрі 1000 мм-ге дейінгі құбырларды ағаш тақтайшалармен қаптау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қаптамалаудың м ²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рейка дайындау. 2. Құбыр желісін өңдеп, жасау. 3. Ағашты зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,4
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	0,02
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0011
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,15		

1125-0123-0106 - кесте Су тосқауылдары мен батпақтар арқылы тартылған кезде, механикалық зақымданудан қорғау үшін диаметрі 1400 мм-ге дейінгі құбырларды ағаш тақтайшалармен қаптау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қаптамалаудың м ²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рейка дайындау. 2. Құбыр желісін өңдеп, жасау. 3. Ағашты зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0105	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 69-90 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,4
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	0,02
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0011
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,15		

1125-02 -бөлім Мұнай және газ кәсіпшіліктерінің құбырлары
1125-0201 -кіші бөлім Құбырларды дәнекерлеу базасында және трассада дәнекерлеу
1125-0201-01 -топ 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі ортаның артық қысымымен
дәнекерлеу базасында және трассада құбырларды дәнекерлеу
1125-0201-0101 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі
50 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	177,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,17
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	18,9
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	23,2
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,013
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	23,2
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	6,3
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,67
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м ³	0,23
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,32
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	0,004
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,014
261-107-0802	Флюсi АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,006
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,015
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		

1125-0201-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,25$; $K_{эм} = 1,3$; $K_{мр} = 2,26$
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,35$; $K_{эм} = 1,45$; $K_{мр} = 1,9$
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,28$; $K_{эм} = 1,28$; $K_{мр} = 1,2$
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,19$; $K_{эм} = 1,23$; $K_{мр} = 1,95$
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,03$; $K_{эм} = 1,04$
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,32$; $K_{эм} = 1,38$; $K_{мр} = 2,57$
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айкындалады
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0201-0102 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 75 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	190,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	86,383
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,29
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	19,3
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	25,5
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,27
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	25,5
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	6,9

1125-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,67
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	12,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,24
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,96
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	0,005
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,019
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,008
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,025
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0201-0103 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 100 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	194,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,623
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	21,72
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	27,8
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,519
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	25,9
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,67
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерігіштігі 12 т	маш.-с	14,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,31
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,027
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,009
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,035
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге колдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге колдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге колдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		

1125-0201-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0201-0104 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 125 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	213,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,653
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	22,42
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	32,1
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,77
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,2
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,67
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтеріштігі 12 т	маш.-с	14,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,9
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	0,007
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,033
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,01
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,042
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0201-0105 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 150 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	234,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,243
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	26,02
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	41,1
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,77
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,2
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,67
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерігіштігі 12 т	маш.-с	17,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,57
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	7,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,046
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,01
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,049
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге колдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге колдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге колдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		

1125-0201-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0201-0106 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 200 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	257,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,32
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	26,68
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	44,6
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,28
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	28,8
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,1
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,943
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,76
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтеріштігі 12 т	маш.-с	18,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	16,47
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	9,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,052
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,012
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,049
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0201-0107 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 250 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	281,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	131,283
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,32
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	31,3
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	50,7
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,54
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	9,7
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,943
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	0,76
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтерігіштігі 12 т	маш.-с	20,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	17,08
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	14,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,073
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,018
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,056
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге колдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге колдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге колдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		

1125-0201-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген

1125-0201-0108 - кесте Қоршаған ортаның қысымы 10 МПа-ға дейін, құбыр диаметрі 300 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында құбырларды дәнекерлеу

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	313,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,32
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	36,01
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	57,6
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,32
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,6
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	11,2
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,26
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,152
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтеріштігі 12 т	маш.-с	23,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1125-0201-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	18,92
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	21,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,085
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,03
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,056
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		
ПР-1125-028	Нормада иілген бұрмаларды дайындауға арналған құбырлардың шығысы ескерілген		

1125-0201-02 -топ 10 МПа (100 кгс/см²) астам ортаның қысымымен дәнекерлеу базасында және трассада жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу

1125-0201-0201 - кесте Қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа жоғары, құбыр диаметрі 100 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырларды бір қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	260,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	117,173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	28,54
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	44,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	26,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,6
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,0
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	19,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	17,55
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,09
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,035
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		

1125-0201-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,19$; $K_{эм} = 1,23$; $K_{мр} = 1,95$
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,03$; $K_{эм} = 1,04$
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,32$; $K_{эм} = 1,38$; $K_{мр} = 2,57$
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады

1125-0201-0202 - кесте Қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа жоғары, құбыр диаметрі 125мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сәресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырларды бір қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айқастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	273,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,863
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	31,28
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	48,0
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	26,4
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	9,6
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,0
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	20,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,0

1125-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,25
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,107
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,037
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		

1125-0201-0203 - кесте Қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа жоғары, құбыр диаметрі 150 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырларды бір қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айқастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	269,0

1125-0201-0203- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,103
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,5
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	33,28
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	54,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,1
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,1
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	9,2
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,823
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,0
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	22,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,25
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	32,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,08
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,049
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,037
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		

1125-0201-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,32$; $K_{эм} = 1,38$; $K_{мр} = 2,57$
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады

1125-0201-0204 - кесте Қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа жоғары, құбыр диаметрі 200 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырларды бір қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	342,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,3
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	40,51
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	72,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,7
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	31,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	9,9
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,95
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,133
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	26,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	25,43
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	62,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,144

1125-0201-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,094
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,049
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		

1125-0201-0205 - кесте Қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа жоғары, құбыр диаметрі 250 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырларды бір қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айқастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	356,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	174,15

1125-0201-0205- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,3
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	44,56
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	78,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	19,75
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	31,0
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	11,2
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	0,95
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,133
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	29,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	29,25
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	78,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,179
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,117
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,056
	Ескертпелер		
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		

1125-0201-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану $K_{зтр} = 1,32$; $K_{эм} = 1,38$; $K_{мр} = 2,57$
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады

1125-0201-0206 - кесте Қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа жоғары, құбыр диаметрі 300 мм болатын дәнекерлеу негізі мен трассасында жоғары қысымды құбырларды дәнекерлеу.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырларды бір қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	405,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	199,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,3
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	50,51
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	89,0
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	23,55
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	34,1
324-107-0101	Құбырларға арналған далалық құбыр дәнекерлеу базалары диаметрі 350-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	12,5
324-108-0501	Жіктерді қыздыруға арналған қондырғы	маш.-с	1,26
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,72
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	36,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,25
261-301-0161	Магистралды газ-мұнай желілері үшін дәнекерлі болат құбырлар, ҚР СТ ГОСТ Р 52079-2011	м	1010
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,0
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	36,0
261-102-0204	Магистралдық мұнай құбырларына арналған дәнекерлеу сымы, құбырлардың беріктік класы К 52 дейін МЕМСТ 2246-70	кг	93,0
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,214

1125-0201-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,14
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,056
Ескертпелер			
П-1125-042	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 4 мм-ге қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,15; Кмр = 1,63		
П-1125-047	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 2 мм-ге қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08; Кмр = 1,32		
П-1125-050	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 8 мм-ге қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,3; Кмр = 2,26		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,45; Кмр = 1,9		
П-1125-064	Түйістерді алдын ала қыздыра отырып диаметрі 50-300 мм құбырларды құрастыру және дәнекерлеу кезінде қолдану Кзтр = 1,28; Кэм = 1,28; Кмр = 1,2		
П-1125-065	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 6 мм-ге қолдану Кзтр = 1,19; Кэм = 1,23; Кмр = 1,95		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,03; Кэм = 1,04		
П-1125-067	Әдетте жинақтың техникалық бөлігінің 1-кестесінде келтірілген құбыр қабырғаларының орташа қалыңдығына ресурстардың шығындары ескеріледі. Жоба бойынша құбыр қабырғасының қалыңдығы 1-кестеде көрсетілгеннен артық көзделген жағдайларда, құбыр қабырғасының қалыңдығының нормаларына қарсы ұлғайған кезде: әрбір 10 мм-ге қолдану Кзтр = 1,32; Кэм = 1,38; Кмр = 2,57		
ПР-1125-016	Нормада мынадай жұмыс түрлері ескерілмеген: құбырлардың жапсарын алдын ала жылыту; құбырлардың дәнекерленген жапсарларын термиялық өңдеу; иілген бұрмаларды дайындау және орнату; жер асты коммуникацияларымен (құбырлармен, байланыстың кабельдік желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен) құбырлар мен жоғары қысымды су тартқыштардың қиылысуы; болат үлгілемдік бөліктерді орнату, сондай-ақ құбыр дәнекерлеу базасынан төсеу орындарына дейін құбыр секцияларын тасымалдау. Осы жұмыстарды жүргізу қажеттілігі жобалау құжаттамасының негізінде айқындалады		

1125-0202 -кіші бөлім Иілген бұрмаларды дайындау және орнату

1125-0202-01 -топ Иілген бұрмаларды дайындау және орнату

1125-0202-0101 - кесте Құбыр диаметрі 150 мм майысқан шынтақтарды дайындау және орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, жүздерін тазартып, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	12,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	2,18
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,077
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,001
Ескертпелер			
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-014	Нормада тегіс жер жағдайында суық жағдайда иілу радиусын біріздендіріумен бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындауға және орнатуға арналған ресурстардың шығындары ескерілген.		

1125-0202-0102 - кесте Құбыр диаметрі 200 мм майысқан шынтақтарды дайындау және орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, жүздерін тазартып, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	15,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,493
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,35
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	2,86
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,124
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-014	Нормада тегіс жер жағдайында суық жағдайда иілу радиусын біріздендіріумен бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындауға және орнатуға арналған ресурстардың шығындары ескерілген.		

1125-0202-0103 - кесте Құбыр диаметрі 300 мм майысқан шынтактарды дайындау және орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Суық күйдегі құбыр иілгіш станоктарда құбырлардың майысуы. 2. Орны бойынша белгілеп, құбыр шеттерін кесіп, жүздерін тазартып, майысқан бұруларды орнату. 3. Құбыр желісімен, орлардағы жапсарларды тұтып және дәнекерлей отырып, майысқан бұруларды центрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	16,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,489
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,48
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,37
324-108-0301	Құбыр иiгiш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейiн	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,164
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
	Ескертпелер		
П-1125-051	Күрделі жағдайларда: таулы жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,45		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,15; Кмр = 1,55		
ПР-1125-014	Нормада тегіс жер жағдайында суық жағдайда иілу радиусын біріздендіріумен бір немесе бірнеше құбырлардан иілген бұрмаларды дайындауға және орнатуға арналған ресурстардың шығындары ескерілген.		

1125-0203 -кіші бөлім Газ-мұнай өнімдері құбырларының жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен қиылысуы

1125-0203-01 -топ Газ-мұнай өнімдері құбырларының жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (35 кВ дейінгі құбырлармен, кабель желілерімен және ЭБЖ) қиылысуы

1125-0203-0101 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер және 35 кВ-қа дейінгі электр желілері), құбыр диаметрі 100 мм.

қиылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орды айқастырмаларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 4. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 5. Айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 6. Орларды және қазаншұңқырларды кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	50,0

1125-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,25
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,79
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,76
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,82
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	4,49
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	0,8
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	0,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,068
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1125-054	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): жоғары қысымды суағарлармен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,42; Кэм = 1,41		
П-1125-057	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабельдік желілермен және 35 кВ-ға дейін ЭБЖ-мен) жоғары қысымды суағарлардың қиылысуы кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,25		
П-1125-062	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): газ-мұнай өнімдері құбырларымен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15		
ПР-1125-021	Нормада ескерілмеген және осы Жинақтың 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалары бойынша айқындалады.		

1125-0203-0102 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер және 35 кВ-қа дейінгі электр желілері), құбыр диаметрі 125 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орды айқастырмаларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 4. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 5. Айқастырмалардың жапсарларын окшаулау. 6. Орларды және қазаншұңқырларды кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	52,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,25

1125-0203-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,79
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,203
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	5,8
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	0,8
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	0,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	1,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,135
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	0,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1125-054	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): жоғары қысымды суағарлармен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,42; Кэм = 1,41		
П-1125-057	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабельдік желілермен және 35 кВ-ға дейін ЭБЖ-мен) жоғары қысымды суағарлардың қиылысуы кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,25		
П-1125-062	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): газ-мұнай өнімдері құбырларымен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15		
ПР-1125-021	Нормада ескерілмеген және осы Жинақтың 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалары бойынша айқындалады.		

1125-0203-0103 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер және 35 кВ-қа дейінгі электр желілері), құбыр диаметрі 150 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орды айқастырмаларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 4. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 5. Айқастырмалардың жапсарларын окшаулау. 6. Орларды және қазаншұңқырларды кері көму.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	52,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,25
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,79
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,76

1125-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,46
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	6,0
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	0,8
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	0,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	1,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,158
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	0,5
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1125-054	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): жоғары қысымды суағарлармен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,42; Кэм = 1,41		
П-1125-057	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабельдік желілермен және 35 кВ-ға дейін ЭБЖ-мен) жоғары қысымды суағарлардың қиылысуы кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,25		
П-1125-062	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): газ-мұнай өнімдері құбырларымен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15		
ПР-1125-021	Нормада ескерілмеген және осы Жинақтың 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалары бойынша айқындалады.		

1125-0203-0104 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер және 35 кВ-қа дейінгі электр желілері), құбыр диаметрі 200 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орды айқастырмаларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 4. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 5. Айқастырмалардың жапсарларын окшаулау. 6. Орларды және қазаншұңқырларды кері көму.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	57,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,25
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,79
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,03
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	7,97
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	0,97

1125-0203-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,63
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,23
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²	0,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0035
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1125-054	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): жоғары қысымды суағарлармен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,42; Кэм = 1,41		
П-1125-057	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабельдік желілермен және 35 кВ-ға дейін ЭБЖ-мен) жоғары қысымды суағарлардың қиылысуы кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,25		
П-1125-062	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): газ-мұнай өнімдері құбырларымен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15		
ПР-1125-021	Нормада ескерілмеген және осы Жинақтың 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалары бойынша айқындалады.		

1125-0203-0105 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер және 35 кВ-қа дейінгі электр желілері), құбыр диаметрі 250 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орды айқастырмаларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 4. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 5. Айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 6. Орларды және қазаншұңқырларды кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	60,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,494
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,25
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,79
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,47
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	8,96
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,032
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,8

1125-0203-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0035
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1125-054	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): жоғары қысымды суағарлармен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,42; Кэм = 1,41		
П-1125-057	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабельдік желілермен және 35 кВ-ға дейін ЭБЖ-мен) жоғары қысымды суағарлардың қиылысуы кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,25		
П-1125-062	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): газ-мұнай өнімдері құбырларымен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15		
ПР-1125-021	Нормада ескерілмеген және осы Жинақтың 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалары бойынша айқындалады.		

1125-0203-0106 - кесте Газ және мұнай өнімдері құбырларының қолданыстағы коммуникациялармен қиылысуы (құбырлар, кабельдік желілер және 35 кВ-қа дейінгі электр желілері), құбыр диаметрі 300 мм.

қиылыс			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Коммуникациялармен қиылысу кезінде қауіпті аймақтағы орларды қолмен әзірлеу. 2. Орды айқастырмаларды дәнекерлеуге арналған қазаншұңқыр өлшемдеріне дейін бір шөмішті экскаватормен кеңейту. 3. Коммуникациялардың астындағы құбыр өткізгішті көтеріп өткізу. 4. Ордағы айқастырмаларды құрастыру және дәнекерлеу. 5. Айқастырмалардың жапсарларын оқшаулау. 6. Орларды және қазаншұңқырларды кері көму.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	62,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,25
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,79
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,76
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,04
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	10,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,3
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,95
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,34
261-107-0497	Газ-мұнай құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	0,9

1125-0203-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-201-0301	Битумдық-полимерлік бітемесі ГТ-752 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1125-054	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): жоғары қысымды суағарлармен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,42; Кэм = 1,41		
П-1125-057	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қолданыстағы коммуникациялармен (құбырлармен, кабельдік желілермен және 35 кВ-ға дейінгі ЭБЖ-мен) жоғары қысымды суағарлардың қиылысуы кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,25		
П-1125-062	Жұмыс істеп тұрған коммуникациялармен (құбырлармен, кабель желілерімен және 35 кВ дейінгі ЭБЖ-мен): газ-мұнай өнімдері құбырларымен күрделі жағдайларда (шөлдерде, сусымалы құмдар аймақтарында және батпақты жерлерде) қиылысу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,15		
ПР-1125-021	Нормада ескерілмеген және осы Жинақтың 1125-0201-(0101÷0108, 0201÷0206) нормалары бойынша айқындалады.		

1125-0204 -кіші бөлім Құбыр қаптамасы арқылы бунақтарды сүйреу
1125-0204-01 -топ Құбыр қаптамасы арқылы бунақтарды сүйреу
1125-0204-0101 - кесте Құбыр құбырларының бағандарын қаптама арқылы тарту,
құбыр диаметрі 100 мм дейін

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапка көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2631
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде колмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0143
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0056
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0004
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,106
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0033
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00046
Ескертпелер			
ПР-1125-005	Нормада желілерді дәнекерлеуге, тоттануға қарсы оқшаулауға және қаптамалауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, оларды осы Жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0204-0102 - кесте Құбыр жолының бағандарын қаптама арқылы тарту, құбыр диаметрі 200 мм

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34203
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,033
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,014
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,307
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00203
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0004
261-102-0257	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0079
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,000045
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1125-005	Нормада желілерді дәнекерлеуге, тоттануға қарсы оқшаулауға және қаптамалауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, оларды осы Жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0204-0103 - кесте Құбыр жолының бағандарын қаптама арқылы тарту, құбыр диаметрі 300 мм

қаптама м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шабак ағаштарды орға төсеу және такелаждық құрылғыларды орнату. 2. Құбыр өткізгіш өрмесін орға түсіру және төсеу. 3. Өрмені іліп, қап арқылы тросты көтеріп өткізу. 4. Құбыр өткізгіштің өрмесін қапқа көтеріп өткізу. 5. Тросты ілу, такелаждық құрылғыларды шешу және ордан шабак ағаштарды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,052
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0066
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,373
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022

1125-0204-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0301	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып МЕМСТ 9462-2016	м³	0,0004
261-102-0257	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТКЛ-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 25 мм МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0108
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-301-0230	Саймандық металл бітемелер	т	0,000055
	Ескертпелер		
ПР-1125-005	Нормада желілерді дәнекерлеуге, тоттануға қарсы оқшаулауға және қаптамалауға арналған ресурстардың шығындары көзделмеген, оларды осы Жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.		

1125-0205 -кіші бөлім Газ өткізгіштерге колодезсіз орнатуға арналған болат желілік газ крандары

1125-0205-01 -топ Газ кранының торабын құрастыру және орнату

1125-0205-0101 - кесте Диаметрі 150 мм-ге дейінгі газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп оқшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	50,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,516
	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	5,03
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,93
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,057
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,013
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	9,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0234	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 159 мм x 8 мм	т	0,56
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1
216-201-0502	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,0008
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,563
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	16,0

1125-0205-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,3
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	18,8
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	14,7
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	18,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0053
261-305-0205	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған жылытуға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=40 мм	м	0,01
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-003	Жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін осы норманы қолдану кезінде газ крандарының торабына жанасатын көлемі 20 м құбырлардың құнын алып тастау қажет. Құбырлардың диаметрі қолданылатын кранның диаметрімен бірдей.		
ПР-1125-009	Нормада іргетастардың, алаңдардың, айналма желінің және үрлеу шамдарының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген. Аталған жұмыстарға арналған ресурстардың шығындары қосымша анықталуы керек		

1125-0205-0102 - кесте Диаметрі 200 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп окшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	59,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,368
	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	6,61
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,43
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,20
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,019
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	10,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0235	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 219 мм x 9 мм	т	1,02
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1
216-201-0502	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,0012
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	2,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,65

1125-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резонок окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	20,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	25,4
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	19,8
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	27,2
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-305-0205	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған жылытуға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=40 мм	м	0,01
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-003	Жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін осы норманы қолдану кезінде газ крандарының торабына жанасатын көлемі 20 м құбырлардың құнын алып тастау қажет. Құбырлардың диаметрі қолданылатын кранның диаметрімен бірдей.		
ПР-1125-009	Нормада іргетастардың, алаңдардың, айналма желінің және үрлеу шамдарының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген. Аталған жұмыстарға арналған ресурстардың шығындары қосымша анықталуы керек		

1125-0205-0103 - кесте Диаметрі 300 мм газ кранының жинағын құрастыру және орнату

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Дайын негізге кран түйінін орнату. 4. Кран түйінін құбыр желісіне ойып орнату. 5. Құбыр дайындамаларын және кранды күшейтіп окшаулау. 6. Кран жетегін орнату. 7. Металл конструкцияларды бояу. 8. Газды іріктеу бағанасын орнату. 9. Монтаж түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	83,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,958
	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	9,92
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,13
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	1,35
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,019
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	15,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-305-0236	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 325 мм x 10 мм	т	1,88
261-701-0113	Шарлы газдық болат тең өтпелі крандар МЕМСТ 21345-2005	дана	1
216-201-0502	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ V	т	0,0016
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	4,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,62

1125-0205-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,743
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	23,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,4
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	37,7
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	29,4
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	37,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0064
261-305-0205	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған жылытуға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=40 мм	м	0,01
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-003	Жергілікті ресурстық сметаларды жасау үшін осы норманы қолдану кезінде газ крандарының торабына жанасатын көлемі 20 м құбырлардың құнын алып тастау қажет. Құбырлардың диаметрі қолданылатын кранның диаметрімен бірдей.		
ПР-1125-009	Нормада іргетастардың, аландардың, айналма желінің және үрлеу шамдарының құрылғысына арналған жұмыстар көзделмеген. Аталған жұмыстарға арналған ресурстардың шығындары қосымша анықталуы керек		

1125-0205-02 -топ Газ краны торабының іргетастары мен қиыршық тас-шағыл тас алаңының құрылғысы

1125-0205-0201 - кесте Диаметрі 150-200 мм газ шүмегіне арналған іргетас пен қиыршық тасты платформаның құрылысы

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылғысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	53,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,46
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,9
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,7
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	11,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,86
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	11,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,05

1125-0205-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,29
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	3,1
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13

1125-0205-0202 - кесте Диаметрі 300 мм газ шүмегін құрастыру үшін іргетастарды және қиыршық тасты платформаны салу

кран түйіні

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кран торабы астындағы қазаншұңқырларды қазу. 2. Іргетастық тақталар астындағы негізді қиыршықтаспен немесе малтатаспен тығыздау. 3. Ысырма торабы және басқару алаңы астындағы құрастырма темірбетон іргетастық тақталарды орнату. 4. Қазаншұңқырды қабаттық таптаумен көму. 5. Ысырма торабының малтатасты-қиыршықтасты төсемінің (алаңының) құрылысы. 6. Металл конструкцияларды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	56,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	1,65
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,0
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,7
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	12,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,15
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	12,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,1
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,39
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	3,1
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,006
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,13

1125-0206 -кіші бөлім Желілік газ крандарының айналма желісі

1125-0206-01 -топ Іргетас құрылысымен айналма желіні құрастыру және орнату

1125-0206-0101 - кесте Іргетас конструкциясы, құбыр диаметрі 150-200 мм, айналма жолдың диаметрі 80 мм айналма жолды құрастыру және орнату

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Айналма сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. Айналма сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама темірбетон плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданын құрылғысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,632
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,36
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,27
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	4,93
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,56
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,026
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	6,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,98
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	4,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-305-0239	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 89 мм х 4 мм	т	0,071
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,65
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0065
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0675
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	4,5
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	2,9
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		

1125-0206-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08
ПР-1125-002	Айналма жолда екі газ крандарын орнату кезінде айналма желінің диаметріне сәйкес қосу керек.

1125-0206-0102 - кесте Іргетас құрылысымен, құбыр диаметрі 300 мм, айналма жолдың диаметрі 100 мм болатын айналма жолды құрастыру және орнату

айналма сызық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау. 5. сызық астына қазаншұңқырлар қазу. 6. Іргетас плитасының астындағы негізді қиыршық таспен тығыздау. 7. Кран астына құрама темірбетон плитасын және басқару ауданын орнату. 8. Қабатты таптап, қазаншұңқырды көму. 9. Кран түйінінің қиыршықтас ауданы құрылысы. 10. Айналма сызығының түйінін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,474
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1302	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,4
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,27
314-102-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	4,602
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,696
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,56
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,026
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	7,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерiмдiлiгi 5 т дейiн	маш.-с	5,31
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	4,602
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0383	Іргетастық блоктар мен тақталар, астарлы, тірек, анкерлік; табандар мен подпятниктер, балласты жүктер, В15 класты ауыр бетоннан жасалған зәкірлер (МЕМСТ 24022-80, ҚР СТ 956-93, МЕМСТ 24476-80)	м³	0,05
261-305-0233	Технологиялық құбыр өткізгіштердің тораптары, Ст 20 жапсарсыз құбырларынан жасалған PN 100 дейін, 108 мм x 6 мм	т	0,102
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
211-202-0402	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	1,65
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,011
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резенке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1

1125-0206-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	5,0
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	3,9
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
ПР-1125-002	Айналма жолда екі газ крандарын орнату кезінде айналма желінің диаметріне сәйкес қосу керек.		

1125-0206-02 -топ Айналма желіде қосымша газ кранын орнату
1125-0206-0201 - кесте Айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату, құбыр диаметрі 150-200 мм, айналма жолдың диаметрі 80 мм.

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Айналма сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,38
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,019
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	5,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00003
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	0,6
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		

1125-0206-0202 - кесте Айналма жолға қосымша газ шүмегін орнату, құбыр диаметрі 300 мм, айналма жолдың диаметрі 100 мм

кран

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кранды орнатуға дайындау. 2. Кранды және құбыр дайындамаларын құрастыру. 3. Айналма сызықты құбыр желісіне орнату және дәнекерлеу. 4. Құбыр желісін және кранды оқшаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0401	Тракторда қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,696
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,019
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	5,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0114	Тығынды өтпелі болат газ крандары МЕМСТ 21345-2005	дана	1,0
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00003
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,113
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5,0
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	0,7
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,06; Кэм = 1,08		

1125-0207 -кіші бөлім Тоттануға қарсы оқшаулау және құбырды орға салу
1125-0207-01 -топ Қалыпты битум-резеңке оқшаулауыш жабыны
1125-0207-0101 - кесте Қалыпты типтегі битум-резеңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 50 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	149,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,43

1125-0207-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	26,2
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	11,2
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	11,2
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	11,2
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	11,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,03
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	770
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	220
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	30,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	21
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0102 - кесте Қалыпты типтегі битум-резеңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 75 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	158,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,43
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	27,6
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	11,9
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	11,9
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	11,9
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	11,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,06
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1030
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	300
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	30,0

1125-0207-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	28
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0103 - кесте Қалыпты типтегі битум-резиңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 100 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	166,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,43
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	12,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,5
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	12,5
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	12,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,72
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1860
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	420
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	48,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	40
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0104 - кесте Қалыпты типтегі битум-резиңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 125 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резиңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резиңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,53
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,0
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	12,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,5
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	12,5
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	12,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,89
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резиңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2280
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²	530
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м ³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,048
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м ²	49
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0105 - кесте Қалыпты типтегі битум-резиңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 150 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резиңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резиңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	168,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,65
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,0

1125-0207-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	12,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,5
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	12,5
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	12,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,55
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резиңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2450
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	620
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	60,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	58,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0106 - кесте Қалыпты типтегі битум-резиңкеден жасалған коррозияға қарсы окшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	169,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,83
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,5
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	12,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,5
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,5
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	12,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,42
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	4,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3760
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	795
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	100,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	79,4

1125-0207-0106 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3

1125-0207-0107 - кесте Қалыпты типтегі битум-резиңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резиңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін қран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резиңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	203,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,86
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	35,3
324-103-0101	Битумкүйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	15,0
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,0
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,0
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	15,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,54
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резиңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	4670
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	984
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	123,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	98,3
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0108 - кесте Қалыпты типтегі битум-резиңкеден жасалған коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резиңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резиңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	226,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,86
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	46,5
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	29,4
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,7
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,7
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	14,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,54
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резиңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5540
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1155
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,059
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	147,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	116,5
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-02 -топ Күшейтілген битум-резиңке оқшаулаушы жабыны
1125-0207-0201 - кесте Арматураланған битум-резиңке типті коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 50 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резиңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резиңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42

1125-0207-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	28,9
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	12,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,6
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	12,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,07
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	12,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,72
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1160
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	220
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	30,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	21
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0202 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 75 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,6
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	13,2
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	13,2
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	13,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,07
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	13,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,56
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1540
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	300
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,015

1125-0207-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	40,0
234-203-0202	Шынығалшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	28
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

**1125-0207-0203 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 100 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	32,2
324-103-0101	Битумкүйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	14
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	14
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,07
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,25
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	4,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2610
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	420,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	48,0
234-203-0202	Шынығалшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	40
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

**1125-0207-0204 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 125 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	32,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	14
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	14
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,07
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,08
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	4,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3220
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	530
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	48,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	49
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

**1125-0207-0205 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 150 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	85,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	187,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9

1125-0207-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	32,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	14,0
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,0
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	14,0
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,07
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	14,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,12
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	5,0
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3450,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	620,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	60,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	58,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0206 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы окшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	189,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	32,9
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	14
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,07
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,44
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	6,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5300
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	809
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125

1125-0207-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	100,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	80,8
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-0207 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы окшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштармен трассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	210,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,04
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	36,8
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	15,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,5
324-106-0302	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	4,52
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	15,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,8
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	8,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6600
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	997
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	123,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	99,7
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

**1125-0207-0208 - кесте Арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы
оқшаулау және траншеялық құбырға төсеу, диаметрі 300 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу және битумды-резеңкелі мастиканы дайындау. 2. Битум толтырғыштарментрассаға жылытылған мастиканы жеткізу. 3. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 4. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 5. Битумды-резеңкелі мастика, шыны кенептің және қорғаныс орамасының арматураланған қабатын жағу. 6. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 7. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,3
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	50,3
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	31,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,8
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,78
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,37
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	8,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	7800
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1169
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,059
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	147,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	117,9
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,3		

1125-0207-03 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген битум-резеңке оқшаулауыш жабыны

1125-0207-0301 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 50 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0207-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	79,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	208,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	36,2
324-103-0101	Битумкүйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	15,7
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	15,7
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	15,7
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	13,7
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	15,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,58
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	4,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1160,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	220,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	30,0
234-203-0202	Шынығалшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	21,0

1125-0207-0302 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 75 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	85,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	220,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	38,2
324-103-0101	Битумкүйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	16,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	16,6
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	16,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	13,7
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	16,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,18
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	6,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	1540,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	300,0

1125-0207-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	40,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	28,0

1125-0207-0303 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 100 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	88,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	232,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	40,2
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	17,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,5
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	17,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,21
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	17,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,5
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	6,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	2610,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	420,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	48,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	40,0

1125-0207-0304 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 125 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		

1125-0207-0304 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	93,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	233,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	40,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	17,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,5
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	17,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,21
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	17,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,67
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3220,0
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	530,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	49,0
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,048

1125-0207-0305 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы окшаулау, диаметрі 150 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	234,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	40,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	17,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,5
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	17,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,7
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	17,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,49
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	8,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	3450
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	620

1125-0207-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	0,06
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	58

1125-0207-0306 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	237,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	41,1
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	17,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,5
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,7
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	17,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,88
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	10,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	5300
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	809
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	100,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	80,8

1125-0207-0307 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	262,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,04
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	46,0
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	19,3
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	19,3
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	19,3
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	15,8
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	19,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,98
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	12,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке оқшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	6600
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКОМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	997
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	123,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	99,7

1125-0207-0308 - кесте Су тосқауылдары, жолдар мен темір жолдар, батпақтардағы легирленген құбырлар арқылы өткелдерді салу үшін арматураланған битум-резеңке типті коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Битумды-резеңкелі жабынның негізгі қабатын салу. 5. Битумды-резеңкелі жабынды сала отырып, қорғаныс орамасын бір қабатқа орап, құбыр желісін шыны кенеппен орау. 6. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	303,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,3
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	62,9
324-103-0101	Битумқұйғыштар жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	39,5

1125-0207-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	19,8
324-106-0302	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	19,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	16,2
324-108-0801	Битум еріткіш базалар 8000 л	маш.-с	19,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,12
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	12,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-201-0701	Ыстық қолдануға арналған битумдық-резеңке окшаулау шайыры МЕМСТ 15836-79 МБР	кг	7800
261-107-0515	Орама үлдір ПЭКМ, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²	1169
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,059
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	147,0
234-203-0202	Шыныталшықты кенеп, ВВ-К	10 м²	117,9

1125-0207-04 -топ Полимерлі таспамен қалыпты окшаулауыш жабыны
1125-0207-0401 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
окшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 50 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	27,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	17,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	7,7
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	7,7
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,01
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	210
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	220
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,015
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	28,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

**1125-0207-0402 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 75 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	18,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,2
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,01
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	280
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	300
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	35,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

**1125-0207-0403 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 100 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	19,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,6

1125-0207-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,41
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	400
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	420
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	49,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0404 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 125 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	19,8
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,6
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,58
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	490
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	530
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,024
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	61,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

**1125-0207-0405 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 150 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	35,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	19,8
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,6
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	8,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,87
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	580
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	620
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,034
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	85,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

**1125-0207-0406 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 200 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	38,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	21,4
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	9,4

1125-0207-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	9,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,67
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,0
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	810
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	780
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	100,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0407 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	42,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,04
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	21,7
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	9,4
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	9,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	2,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,59
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	995
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	970
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	123,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

**1125-0207-0408 - кесте Полимерлі таспамен қалыпты типті коррозияға қарсы
оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 300 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен бір қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	48,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,3
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	23,4
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	10,2
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	10,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,56
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	5,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1190
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	1150
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,059
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	147,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда: шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

**1125-0207-05 - топ Полимерлі таспамен күшейтілген оқшаулауыш жабыны
1125-0207-0501 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға
қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 50 мм**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	20,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	9,2

1125-0207-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	9,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,37
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	1,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	430
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	220
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	26,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0502 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы окшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 75 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	21,4
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	9,6
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	9,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,4
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	2,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	300
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	35,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,015
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	580
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0503 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы окшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 100 мм

<i>құбыр желісі, км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,24
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	22,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	10,2
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	10,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,43
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	2,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	820
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдірі ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	420
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	49,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0504 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы окшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 125 мм

<i>құбыр желісі, км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және окшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын окшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	23,1
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	10,2
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	10,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,8
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,0

1125-0207-0504 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1020
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	530
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,024
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	61,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0505 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 150 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	23,1
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	10,2
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	10,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,86
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1200
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	620
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,034
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	85,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0506 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	25,0
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	11,2
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	11,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,86
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	5,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1635
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	785
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	100,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0507 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,04
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрi 400 мм дейiнгi құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	25,2
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	11,2

1125-0207-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	11,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,95
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	6,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2040
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	970
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	123,0
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-0508 - кесте Полимерлі таспамен арматураланған түрдегі коррозияға қарсы оқшаулау және құбыр траншеясына төсеу, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме бояу дайындау. 2. Тазалау және оқшаулау кезінде құбыр желісін кран-құбыр төсегіштермен көтеру және ұстап тұру. 3. Құбыр желісін тазарту және төсеме бояу жағу. 4. Полимерлі лентамен екі қабатқа және қорғау орамасының материалымен құбыр желісін орау. 5. Шарғыны, бұрылыс бұрышын оқшаулау. 6. Орға құбыр желісін төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,3
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	27,3
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,2
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	12,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	3,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,95
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2430
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	1150
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,059
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	147,0
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,55		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,25		

1125-0207-06 -топ Су тосқауылдары, автомобиль жолдары мен теміржолдар арқылы, батпақтарда өткелдер салған кезде қорыту тәсілімен күшейтілген полимерлі таспамен оқшаулаушы жабыны

1125-0207-0601 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 50 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	42,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	13,3
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	13,3
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	13,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,26
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	430,0
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	220,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,01
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	26,0

1125-0207-0602 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 75 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	45,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	31,0
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14

1125-0207-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,0
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	13,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,65
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	580,0
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	300,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,015
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	35,0

1125-0207-0603 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы окшаулау, диаметрі 100 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	48,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,42
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	32,7
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,8
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,78
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	3,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқак), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	820,0
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	420,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,02
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	49,0

1125-0207-0604 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 125 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	52,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	33,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,8
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,75
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1020,0
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	530,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,024
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	61,0

1125-0207-0605 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 150 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	53,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	33,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,8
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	14,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,9
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	5,9

1125-0207-0605 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1200,0
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	620,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,034
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	85,0

1125-0207-0606 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	61,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	119,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0102	Битум қазандары жылжымалы, 800 л	маш.-с	3,97
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	36,1
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	16,2
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен оқшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	16,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	14,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,77
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	7,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	1635,0
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	785,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	100,0

1125-0207-0607 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы оқшаулау, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0207-0607 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	68,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,04
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	36,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	16,2
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	16,2
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,9
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	9,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2040,0
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	970,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,05
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	123

1125-0207-0608 - кесте Су тосқауылдары, жолдар және темір жолдар, батпақтарда құбыр қорытпа әдісімен өткелдерді салу үшін полимерлі таспамен арматураланған коррозияға қарсы окшаулау, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр желісін көтеру. 2. Төсеме бояу және мастика дайындау. 3. Құбыр желісін тазалау және төсеме бояу жағу. 4. Құбыр желісін полимерлі лентамен екі қабат етіп және қорғау орамасымен қаптай отырып, орау. 5. Көліктің орнын желіден желіге ауыстыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	78,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	132,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	4,3
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	39,6
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,6
324-106-0201	Құбырларды тазартуға және полимерлі таспалармен окшаулауға арналған машиналар диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	17,6
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	16,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,99
332-201-0101	Автоцистерналар	маш.-с	11,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0495	Газ-мұнай құбырларын окшаулауға арналған поливинилхлорид таспа ПВХ-БК (жабысқақ), қалыңдығы 0,4 мм МЕМСТ 16214-86	м²	2430,0
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	1150,0
215-101-0403	Сіндірілген қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-88	м³	0,125
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,059
217-601-0102	Жанармай АИ-95	кг	147,0

1125-0207-07 -топ Оқшаулауыш жабындарды бір қабаттап қосымша қорғап орау
1125-0207-0701 - кесте Бір қабатта диаметрі 50 мм болатын құбырларды оқшаулау
жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	2,7
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,4
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	1,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	220

1125-0207-0702 - кесте Бір қабатта диаметрі 75 мм болатын құбырларды оқшаулау
жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	2,8
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,4
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	1,4
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	300

1125-0207-0703 - кесте Бір қабатта диаметрі 100 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	2,9
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,5
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	1,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	420

1125-0207-0704 - кесте Бір қабатта диаметрі 125 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,3
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,5
324-106-0301	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	1,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	530

1125-0207-0705 - кесте Бір қабатта диаметрі 150 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0207-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,3
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,5
324-106-0301	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 150 мм дейін	маш.-с	1,5
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	620,0

1125-0207-0706 - кесте Бір қабатта диаметрі 200 мм болатын құбырларды окшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбыр өткізгіштің окшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,5
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,8
324-106-0302	Құбырларға арналған окшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	776,0

1125-0207-0707 - кесте Бір қабатта диаметрі 250 мм болатын құбырларды окшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбыр өткізгіштің окшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,5

1125-0207-0707 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,8
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	1,8
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	958,0

1125-0207-0708 - кесте Бір қабатта диаметрі 300 мм болатын құбырларды оқшаулау жабындары үшін қосымша қорғаныс орамасы

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгіштің оқшаулау жабынының бір қабатына қорғаныш қаптамасының қосымша қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	3,9
324-106-0101	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 150-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	2,0
324-106-0302	Құбырларға арналған оқшаулау машиналары диаметрі 200-ден 300 мм-ге дейін	маш.-с	2,0
324-108-0701	Құбырларды кептіруге арналған қондырғы диаметрі 1400 мм дейін	маш.-с	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0514	Гидрооқшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	1140,0

1125-0208 -кіші бөлім Қуысты тазалау және кәсіпшілік құбырларды беріктігі мен герметикалығына сынау

1125-0208-01 -топ Қуысты тазарту және кәсіпшілік құбыржолдарын 8 МПа (80 кгс / см²) дейінгі қысыммен жылжымалы компрессорлық қондырғылардан ауамен беріктігі мен герметикалығына сынау

1125-0208-0101 - кесте 8 МПа (80 кгс/см²) дейінгі қысымдағы жылжымалы компрессорлық қондырғылардан шығатын ауамен қуысты тазарту және далалық құбырларды беріктік пен тығыздыққа сынау.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәмал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті үрлеу. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Үрлеу және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0208-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	22,0
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м³/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	22,0
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	22,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,65
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	22,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	2,7
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
Ескертпелер			
П-1125-045	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: диам. 100÷300 мм құбырларды сынағаннан кейін құбырдың қуысынан суды ауамен шығару кезінде қолдану Кзтр = 0,3; Кэм = 0,4; Кмр = 0,3		

1125-0208-0102 - кесте Құбырдың диаметрі 125 мм қысымы 8 МПа (80 кгс/см²) дейінгі жылжымалы компрессорлық қондырғылардан шығатын ауамен қуысты тазалау және далалық құбырларды беріктік пен тығыздыққа сынау.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті үрлеу. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Үрлеу және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	26,3
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	26,3
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	27,0

1125-0208-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,65
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	26,3
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	2,8
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,053
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
Ескертпелер			
П-1125-045	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: диам. 100÷300 мм құбырларды сынағаннан кейін құбырдың қуысынан суды ауамен шығару кезінде қолдану Кзтр = 0,3; Кэм = 0,4; Кмр = 0,3		

1125-0208-0103 - кесте Құбырдың диаметрі 150 мм қысымы 8 МПа (80 кгс/см²) дейінгі жылжымалы компрессорлық қондырғылардан шығатын ауамен қуысты тазалау және далалық құбырларды беріктік пен тығыздыққа сынау.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті үрлеу. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Үрлеу және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	125,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	30,5
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м3/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	30,5
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	31,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,84
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,5
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м3/сағ дейін	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42 , жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	2,9

1125-0208-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,21
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
Ескертпелер			
П-1125-045	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: диам. 100÷300 мм құбырларды сынағаннан кейін құбырдың қуысынан суды ауамен шығару кезінде қолдану Кзтр = 0,3; Кэм = 0,4; Кмр = 0,3		

1125-0208-0104 - кесте Құбырдың диаметрі 200 мм қысымы 8 МПа (80 кгс/см²) дейінгі жылжымалы компрессорлық қондырғылардан шығатын ауамен қуысты тазалау және далалық құбырларды беріктік пен тығыздыққа сынау.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті үрлеу. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Үрлеу және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	142,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	34,8
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м³/мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	34,8
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	35,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,96
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	34,8
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-106-0103	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 219х8,0 мм	м	1,63
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,225
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00075

1125-0208-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
	Ескертпелер		
П-1125-045	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: диам. 100÷300 мм құбырларды сынағаннан кейін құбырдың қуысынан суды ауамен шығару кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,3$; $K_{эм} = 0,4$; $K_{мр} = 0,3$		

1125-0208-0105 - кесте Құбырдың диаметрі 250 мм қысымы 8 МПа (80 кгс/см²) дейінгі жылжымалы компрессорлық қондырғылардан шығатын ауамен қуысты тазалау және далалық құбырларды беріктік пен тығыздыққа сынау.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті үрлеу. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Үрлеу және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	159,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	39,0
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м ³ /мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	39,0
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	39,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,09
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	39,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0105	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 273x8,0 мм	м	1,36
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,67
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
	Ескертпелер		
П-1125-045	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: диам. 100÷300 мм құбырларды сынағаннан кейін құбырдың қуысынан суды ауамен шығару кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,3$; $K_{эм} = 0,4$; $K_{мр} = 0,3$		

1125-0208-0106 - кесте Құбырдың диаметрі 300 мм қысымы 8 МПа (80 кгс/см²) дейінгі жылжымалы компрессорлық қондырғылардан шығатын ауамен қуысты тазалау және далалық құбырларды беріктік пен тығыздыққа сынау.

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мүкәммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Компрессорлық қондырғыларына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті үрлеу. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Үрлеу және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м ³ /мин	маш.-с	41,2
315-102-0503	Қысымы 9800 кПа (100 атм), өнімділігі 16 м ³ /мин жылжымалы компрессорлық қондырғылар	маш.-с	41,2
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	42,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,22
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	41,2
324-105-0104	Толтыру-престеу агрегаттары 500 м ³ /сағ дейін	маш.-с	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	1,08
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30чббр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
	Ескертпелер		
П-1125-045	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: диам. 100÷300 мм құбырларды сынағаннан кейін құбырдың қуысынан суды ауамен шығару кезінде қолдану Кзтр = 0,3; Кэм = 0,4; Кмр = 0,3		

1125-0208-02 -топ Гидравликалық сынау қысымы 1 МПа дейін (100 кгс/см²)

**1125-0208-0201 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²), диаметрі 100 мм дейін
гидравликалық қысымды сынау**

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқаммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	15,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,65
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	14,7
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	15,4
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	14,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	2,61
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, РN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	8,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистралдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
П-1125-060	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: жоғары қысымды құбырларды 10 МПа (100 кгс/см ²) жоғары қысымға гидравликалық сынау кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,3		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0202 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 125 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	18,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,71
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	17,6
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	18,2
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	17,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	2,8
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, РN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	12,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,18
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистралдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
П-1125-060	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: жоғары қысымды құбырларды 10 МПа (100 кгс/см ²) жоғары қысымға гидравликалық сынау кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,3		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0203 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 150 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	21,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,9
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	20,4
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	21,0
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	20,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0101	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 159х6,0 мм	м	2,92
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	18,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,203
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
П-1125-060	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: жоғары қысымды құбырларды 10 МПа (100 кгс/см ²) жоғары қысымға гидравликалық сынау кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,3		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0204 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	24,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,96
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	23,2
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	23,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	23,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0103	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 219х8,0 мм	м	1,63
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	31,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,225
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0075
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
П-1125-060	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: жоғары қысымды құбырларды 10 МПа (100 кгс/см ²) жоғары қысымға гидравликалық сынау кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,3		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0205 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқаммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	26,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,03
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	26,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	26,6
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	26,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0104	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 245x8,0 мм	м	1,36
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	49,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,67
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
П-1125-060	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: жоғары қысымды құбырларды 10 МПа (100 кгс/см ²) жоғары қысымға гидравликалық сынау кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,3		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0206 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	28,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,22
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	27,6
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	27,6
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	27,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0106	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 325х9,0 мм	м	0,94
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	70,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0075
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
П-1125-060	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: жоғары қысымды құбырларды 10 МПа (100 кгс/см ²) жоғары қысымға гидравликалық сынау кезінде қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,3		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0207 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 350 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	117,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	29,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,22
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	29,0
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	29,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	29,0
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0107	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 377х9,0 мм	м	0,96
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	97,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,27
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0208 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқаммал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	123,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	31,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,03
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	30,5
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	31,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	30,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-106-0108	Маркасы Ст20, беріктік сыныбы К42, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 426х10,0 мм	м	0,84
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	126,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0015
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0208-0209 - кесте Құбырдың 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі гидравликалық қысымды сынау, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қосылыстың мұқамал тораптарын (сфералық бітеуіштері бар келте құбырлар) орнату және бөлшектеу. 2. Толтыру-баспақтау агрегаттарына қосылу құбыр өткізгішін және арматурасын төсеу және бөлшектеу. 3. Тазарту құрылғыларын (диаметрі 200-300 мм құбыр өткізгіш үшін) өткізе отырып, құбыр өткізгішке су толтыру. 4. Поршеньді шығарудан кейін құбыр өткізгішті шаю. 5. Құбыр өткізгішті беріктікке сынау және саңылаусыздыққа тексеру. 6. Шаю және сынау кезінде құбыр өткізгіштің жай-күйін бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	35,0
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,03
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	34,2
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м ³ /сағ дейін	маш.-с	35
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	34,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-107-0104	Маркасы 17Г1СУ, беріктік сыныбы К52, жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін болат құбыр, МЕМСТ 8696-74 өлшемі 530х9,0 мм	м	0,76
242-101-0300	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002	дана	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	196
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,03
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
261-107-0574	Магистралдық су-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар МЕМСТ 9466-75	т	0,0015
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,001
261-301-0341	Тазартқыш поршень	дана	0,03
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиынтық	0,04
	Ескертпелер		
П-1125-056	Құбырды беріктікке сынау және сумен және газбен герметикалығын екі кезеңде, уақыт аралығымен тексеру: қуысты тазарту және учаске ұзындығы 10 км-ден асатын құбырлар мен магистральдық құбырлардан тармақтарды сумен сынау кезінде қолдану Кзтр = 0,34; Кэм = 0,56; Кмр = 0,95		
ПР-1125-008	Нормада қуысты тазалауға және ұзындығы 10 км-ге дейінгі құбырлар мен тармақтарды сумен сынауға арналған ресурстардың шығындары көзделген.		
ПР-1125-030	Нормада гидравликалық сынақтан кейін суды кетіруге арналған ресурстардың шығындары ескерілмеген.		

1125-0209 -кіші бөлім Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын физикалық әдістермен бақылау
1125-0209-01 -топ Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын радиографиялау әдісімен бақылау

1125-0209-0101 - кесте Радиографирлеу әдісін пайдалана отырып диаметрі 100 мм-ге дейінгі құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,55
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,05
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0102 - кесте Диаметрі 125 мм, радиография арқылы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,65
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,06
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0103 - кесте Диаметрі 150 мм, радиография арқылы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0209-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,78
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,075
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0104 - кесте Диаметрі 200 мм, радиография арқылы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,81
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,85
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,075
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0105 - кесте Диаметрі 250 мм, радиография арқылы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,95
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,08
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0106 - кесте Диаметрі 300 мм, радиография арқылы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	1,18
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,1
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0107 - кесте Радиографирлеу әдісінің көмегімен диаметрі 100 мм-ге дейінгі құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²)

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,55
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,05
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0108 - кесте Радиографирлеу әдісі арқылы диаметрі 125 мм құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның 10 МПа (100 кгс/см²) артық қысымы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1125-0209-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,68
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,65
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,06
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0109 - кесте Радиографирлеу әдісі арқылы диаметрі 150 мм құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның 10 МПа (100 кгс/см²) артық қысымы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,79
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,79
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,78
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,075
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0110 - кесте Радиографирлеу әдісі арқылы диаметрі 200 мм құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның 10 МПа (100 кгс/см²) артық қысымы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	2,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,85
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,075
Ескертпелер			
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0111 - кесте Радиографирлеу әдісі арқылы диаметрі 250 мм құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның 10 МПа (100 кгс/см²) артық қысымы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	0,95
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,08
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-0112 - кесте Радиографирлеу әдісі арқылы диаметрі 300 мм құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның 10 МПа (100 кгс/см²) артық қысымы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	3,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0512	Орамдық радиографикалық үлдір	м	1,18
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,1
	Ескертпелер		
П-1125-058	Күрделі жағдайларда: батпақты жерлерде құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,12; Кэм = 1,19		
П-1125-066	Күрделі жағдайларда : шөлдерде және сусымалы құмды аймақтарда құбырларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,07; Кэм = 1,12		

1125-0209-02 -топ Құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарының сапасын магнитографиялау әдісімен бақылау

1125-0209-0201 - кесте Магнитографияны пайдалана отырып, диаметрі 100 мм-ге дейінгі құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның артық қысымы 10 МПа (100 кгс/см²) дейін.

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1125-0209-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,18

1125-0209-0202 - кесте Магнитография әдісін қолдану арқылы диаметрі 125 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,2

1125-0209-0203 - кесте Магнитография әдісін қолдану арқылы диаметрі 150 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,24

1125-0209-0204 - кесте Магнитография әдісін қолдану арқылы диаметрі 200 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,29

1125-0209-0205 - кесте Магнитография әдісін қолдану арқылы диаметрі 250 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,35

1125-0209-0206 - кесте Магнитография әдісін қолдану арқылы диаметрі 300 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) дейінгі қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,37

1125-0209-0207 - кесте Магнитография әдісін пайдалана отырып, диаметрі 100 мм-ге дейінгі құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау, қоршаған ортаның 10 МПа (100 кгс/см²) артық қысымы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,18

1125-0209-0208 - кесте Магнитография әдісін пайдалана отырып, диаметрі 125 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) жоғары қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		

1125-0209-0208- кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,2

1125-0209-0209 - кесте Магнитография әдісін пайдалана отырып, диаметрі 150 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) жоғары қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,24

1125-0209-0210 - кесте Магнитография әдісін пайдалана отырып, диаметрі 200 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) жоғары қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,29

1125-0209-0211 - кесте Магнитография әдісін пайдалана отырып, диаметрі 250 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) жоғары қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,35

1125-0209-0212 - кесте Магнитография әдісін пайдалана отырып, диаметрі 300 мм, 10 МПа (100 кгс/см²) жоғары қоршаған ортаның артық қысымы құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылау

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дәнекерлеу жіктерін бақылау және нәтижесін өңдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-105-0201	Дәнекерлеу жалғамаларын бақылауға арналған, өткіштігі жоғары жылжымалы зертханалар	маш.-с	1,37

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

**25-жинақ. Газмұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік
құбырлары**

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 25. Магистральные и промышленные трубопроводы
газонефтепродуктов**

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