

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Технологиялық құбырлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 12. Технологические трубопроводы

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Технологиялық құбырлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 12. Технологические трубопроводы

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

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 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға 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 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», 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
1312-01 -бөлім Технологиялық цех құбырлары	10
1312-0101 -кіші бөлім Көміртекті құбырлардан және сапалы болаттан жасалған құбыржолдар	10
1312-0101-01 -топ Су-газ құбырларынан жасалған құбыржолдарды монтаждау	10
1312-0101-02 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау	12
1312-0101-03 -топ	33
1312-0101-09 -топ Көміртекті және төмен қосындыланған болаттардан жасалған оттегі қондырғыларының құбырларын монтаждау	44
1312-0101-10 -топ Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 10-нан астам 50 МПа-ға дейін	48
1312-0101-11 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғанымдар, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін	53
1312-0101-12 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген жалғанымдары, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін	55
1312-0101-13 -топ Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 50-ден астам 100 МПа-ға дейін	61
1312-0101-14 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғанымдар, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін	64
1312-0101-15 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген жалғанымдары, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін	68
1312-0101-16 -топ Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммиленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	71
1312-0101-17 -топ Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	75
1312-0101-18 -топ Болат эмальданған құбырлардан және дайын бөлшектерден жасалған құбыржолдарды монтаждау	78
1312-0101-19 -топ Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторопластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	80
1312-0101-20 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдарға арналған монтаждау алаңында бұрма дайындау	84
1312-0102 -кіші бөлім Қосындыланған құбырлардан және жоғары қосындыланған болаттардан жасалған құбыржолдар	87

1312-0102-01 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау	87
1312-0102-02 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау	105
1312-0102-03 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау	124
1312-0102-04 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау	143
1312-0102-05 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау	163
1312-0102-06 -топ Дайын бөлшектердің құбырларынан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау	178
1312-0102-07 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау	196
1312-0102-08 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау	213
1312-0102-09 -топ Қосындыланған болат құбырлардан оттегі қондырғыларының құбыржолдарын монтаждау	215
1312-0102-10 -топ Тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырларды монтаждау.....	218
1312-0102-11 -топ Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырларды сынау	226
1312-0102-12 -топ Қоспаланған болат құбырлары мен дайын бөлшектерінен жасалған құбыржолды монтаждау	244
1312-0102-13 -топ "Барокамера" әдісімен экранды-вакуумды оқшаулай отырып криогендік құбырды сынау.....	246
1312-0103 -кіші бөлім Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдар.....	251
1312-0103-01 -топ Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа.....	251
1312-0103-02 -топ Табақ алюминийден жасалған құбырларды монтаждау	254
1312-0104 -кіші бөлім Мыс және жез құбырлардан жасалған құбыржолдар	258
1312-0104-01 -топ Мыс құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін.....	258
1312-0104-02 -топ Мыс құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін.....	260

1312-0104-03 -топ Жезді құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін.....	261
1312-0104-04 -топ Жезді құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін.....	263
1312-0105 -кіші бөлім Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдар	265
1312-0105-01 -топ Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	265
1312-0105-02 -топ Дайын бөлшектерді қолдана отырып, табак қорғасыннан жасалған құбырларды монтаждау	267
1312-0106 -кіші бөлім Шойын құбырлардан жасалған құбыржолдар.....	269
1312-0106-01 -топ Шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	269
1312-0107 -кіші бөлім Керамикалық және фарфорлық құбырлардан жасалған құбыржолдар	271
1312-0107-01 -топ Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	271
1312-0108 -кіші бөлім Полимерлі және фаолитті құбырлардан жасалған құбыржолдар	273
1312-0108-01 -топ Полимерлі құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау ...	273
1312-0108-02 -топ Фаолитті құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	285
1312-02 -бөлім Технологиялық цехаралық құбырлар	287
1312-0201 -кіші бөлім Көміртекті құбырлардан және сапалы болаттан жасалған құбыржолдар	287
1312-0201-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда бұрандалы фитингтері бар су-газ құбырларынан жасалған құбыржолдарды монтаждау	287
1312-0201-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	289
1312-0201-03 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	313
1312-0201-04 -топ Арналарда және орларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	338
1312-0201-05 -топ Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 10-нан астам 50 МПа-ға дейін	359
1312-0201-06 -топ Эстакадаларда және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті	

жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 50-ден астам 100 МПа-ға дейін	365
1312-0201-07 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	370
1312-0201-08 -топ Арналарда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	374
1312-0201-09 -топ Эстакадаларда және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	378
1312-0201-10 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын эмальданған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	381
1312-0201-11 -топ Эстакадаларда және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторопластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	382
1312-0201-12 -топ Арналарда немесе орларда дәнекерленген жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	387
1312-0202 -кіші бөлім Қосындыланған құбырлардан және жоғары қосындыланған болаттардан жасалған құбыржолдар	388
1312-0202-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	388
1312-0202-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	408
1312-0202-03 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	429
1312-0202-04 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	445
1312-0203 -кіші бөлім Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдар	464
1312-0203-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау ...	464
1312-0203-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдарды монтаждау	467
1312-0204 -кіші бөлім Мыс және жез құбырлардан жасалған құбыржолдар	470
1312-0204-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	470

1312-0204-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	474
1312-0205 -кіші бөлім Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдар	479
1312-0205-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	479
1312-0205-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын табақ қорғасыннан жасалған құбыржолдарды монтаждау	481
1312-0206 -кіші бөлім Шойын құбырлардан жасалған құбыржолдар	483
1312-0206-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	483
1312-0206-02 -топ Арналарда немесе орларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі	486
1312-0207 -кіші бөлім Керамикалық және фарфорлық құбырлардан жасалған құбыржолдар	489
1312-0207-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	489
1312-0208 -кіші бөлім Полимерлі құбырлардан жасалған құбыржолдар	492
1312-0208-01 -топ Полимерлі құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау ...	492
1312-03 -бөлім Жылу электр станцияларының станцияшілік құбырлары.	501
1312-0301 -кіші бөлім Бөлшектерден жасалған құбырлар	501
1312-0301-01 -топ Су, бу және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау	501
1312-0301-02 -топ Су мен буға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау	510
1312-0301-03 -топ Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау	512
1312-0301-04 -топ Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау	526
1312-0301-05 -топ Көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазарту құбырларын монтаждау	530
1312-0301-06 -топ Жоғары қосындыланған болаттан жасалған су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазарту құбырларын монтаждау	551
1312-0302 -кіші бөлім Дәнекерленген тораптар мен блоктардан жасалған құбырлар ..	555
1312-0302-01 -топ Су, бу және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау	555
1312-0302-02 -топ Су мен буға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау	568
1312-0302-03 -топ Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау	580

1312-0302-04 -топ Буға арналған 2ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау.....	596
1312-0302-05 -топ Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау	619
1312-0302-06 -топ Суға арналған 16ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау	626
1312-0302-07 -топ Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау	629
1312-0302-08 -топ Болат гуммиленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған су дайындау қондырғыларының және химиялық су тазарту құбырларжолдарын монтаждау	649
1312-04 -бөлім Шахта құбырлары	658
1312-0401 -кіші бөлім Шахта оқпанындағы болат құбырлар.....	658
1312-0401-01 -топ Бетонмен қаптамаланған сутөкеп құбырларды монтаждау	658
1312-0401-02 -топ Ернемекті жалғанымдардағы жекелеген болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау	665
1312-0401-03 -топ Дәнекерленген болат желілерден жасалған құбырларды монтаждау	720
1312-0402 -кіші бөлім Шахта оқпанындағы үңгілеу құбырлары.....	773
1312-0402-01 -топ Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат үңгілеу құбырларын монтаждау	773
1312-0403 -кіші бөлім Көлденең және еңісті қазбалардағы болат құбырлар	780
1312-0403-01 -топ Бетонмен қаптамаланған сутөкеп құбырларды монтаждау	780
1312-0403-02 -топ Ернемекті жалғанымдардағы құбырларды монтаждау.....	781
1312-0404 -кіші бөлім Су төгетін қондырғылардың болат құбырлары.....	797
1312-0404-01 -топ Бетонмен қаптамаланған сорғы камерасының құбырларын монтаждау	797
1312-0404-02 -топ Бетонмен қаптамаланған сору құбырларын және қабылдау құдықтарының арматурасын монтаждау	798
1312-0404-03 -топ Тез ажыратылатын жалғанымдарда су төгетін қондырғылардың құбырларын монтаждау	799
1312-05 -бөлім Сүт, сүт-консерві, май жасау және ірімшік жасау зауыттарының құбырлары.....	808
1312-0501 -кіші бөлім Тез ажыратылатын жалғанымдардағы сүт, сүт-консерві, май жасау және ірімшік жасау зауыттарының құбырлары	808
1312-0501-01 -топ Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді Болат құбырлардан жасалған қалалық сүт және сүт-консерві зауыттарының сүт құбырларын монтаждау.....	808
1312-0501-02 -топ Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді Болат құбырлардан жасалған май жасау зауыттарының сүт құбырларын монтаждау	810

1312-0501-03 -топ Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді Болат құбырлардан жасалған ірімшік жасау зауыттарының сұт құбырларын монтаждау	811
1312-06 -бөлім Автоматтандыру жүйелерінің құбыр өткізгіштері	813
1312-0601 -кіші бөлім Көміртекті және төмен қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбырлы сымдар	813
1312-0601-01 -топ Су-газ құбырларынан жасалған құбыр сымдарын монтаждау	813
1312-0601-02 -топ Жапсарсыз құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштерін монтаждау	815
1312-0601-03 -топ Блоктармен салынатын болат құбырлардан жасалған құбыр сымдарын монтаждау	820
1312-0602 -кіші бөлім Қосындыланған құбырлардан және коррозияға төзімді болаттардан жасалған құбыржолдар	820
1312-0602-01 -топ Жапсарсыз құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштерін монтаждау	820
1312-0602-02 -топ Құбырларды жылыту жүйелерінің сымдарын монтаждау	822
1312-0603 -кіші бөлім Түсті металл құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер	823
1312-0603-01 -топ Түсті металдар құбырларынан жасалған құбыр сымдарын монтаждау	823
1312-0604 -кіші бөлім Полимерлі құбырлар мен пневматикалық кабельдерден жасалған құбыр өткізгіштер	824
1312-0604-01 -топ Полимерлі құбырлардан жасалған сымдарды монтаждау	824
1312-0604-02 -топ Полимерлі құбырлары бар пневматикалық кабельдерден жасалған сымдарды монтаждау	824
1312-0604-03 -топ Пневматикалық желілерге жалғау қораптарын монтаждау	824
1312-07 -бөлім Автоматты өрт сөндіру қондырғыларының құбырлары мен арматурасы	825
1312-0701 -кіші бөлім Стационарлық автоматты өрт сөндіру қондырғыларының құбырлары мен арматурасы	825
1312-0701-01 -топ Болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғыларының құбыржолдарын монтаждау	825
1312-0701-02 -топ Болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру спринклерлік қондырғыларының және жетектейтін құбыржолдарды монтаждау	828
1312-0701-03 -топ Болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру қондырғыларының құбыржолдарын монтаждау	831
1312-0701-04 -топ Аспалы төбелері бар үй-жайларда құбырларды монтаждау	833
1312-0701-05 -топ Суарғыштарды, саптамаларды, көбік генераторларын монтаждау	835
1312-0701-06 -топ Тростық жетектеу жүйесінің арматурасын монтаждау	839
1312-0701-07 -топ Өрт сөндіру модульдерін монтаждау	841
1312-0701-09 -топ Әртүрлі жұмыстар	841
1312-08 -бөлім Компенсаторлар	842

1312-0801 -кіші бөлім	Болат линза және тығыздамалы компенсаторлар	842
1312-0801-01 -топ	Екі жақты тығыздамалы болат компенсаторларды монтаждау	842
1312-0802 -кіші бөлім	Болат сиффонды компенсаторлар (толқынды)	847
1312-0802-01 -топ	20 маркалы болаттан жасалған сиффонды (толқынды) компенсаторларды монтаждау	847
1312-0802-02 -топ	Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған сиффонды (толқынды) компенсаторларды монтаждау	854
1312-09 -бөлім	Автоматтандыру жүйелерінің құрылғылары	862
1312-0901 -кіші бөлім	Автоматтандыру жүйелерінің салмалы және іріктемелі құрылғылары	862
1312-0901-01 -топ	Салмалы және іріктемелі құрылғыларды монтаждау	862
1312-10 -бөлім	Құбырларды монтаждауға байланысты әртүрлі жұмыстар	865
1312-1001 -кіші бөлім	Құбыржолдарды монтаждауға байланысты әртүрлі жұмыстар	865
1312-1001-01 -топ	Құбырлардың алдын ала дәнекерленген жалғанымдарын жылыту	865
1312-1001-02 -топ	Құбырлардың ілеспе дәнекерленген жалғанымдарын жылыту	877
1312-1001-03 -топ	Құбырлардың дәнекерленген түйістерін термиялық өңдеу	889
1312-1001-04 -топ	Құбырларды әр түрлі реактивтермен өңдеу және жуу	902
1312-1001-05 -топ	Құбырларды қолданыстағы магистральдарға ойып орнату	904
1312-1001-06 -топ	Құбырларды қолданыстағы магистральға қосу	909
1312-11 -бөлім	Жалпы мақсаттағы арматура	917
1312-1101 -кіші бөлім	Ернемекті, пісірілген, муфталы арматура	917
1312-1101-01 -топ	Қол жетегі бар немесе жетексіз ернемекті арматураны монтаждау	917
1312-1101-02 -топ	Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау	930
1312-1101-03 -топ	Қол жетегі бар немесе жетексіз пісірілген арматураны монтаждау	941
1312-1101-04 -топ	Электр жетегі бар пісірілген арматураны монтаждау	958
1312-1101-05 -топ	Қол жетегі бар немесе жетексіз муфталы арматураны монтаждау	971
1312-1102 -кіші бөлім	Газ өнеркәсібінің арматурасы	974
1312-1102-01 -топ	Пісіруге арналған ұштары бар құдықсыз қондырғының майлай отырып крандарды монтаждау	974
1312-1103 -кіші бөлім	Аммиак арматурасы	977
1312-1103-01 -топ	Болат аммиакты кері ернемекті клапандарды монтаждау	977
1312-1103-02 -топ	Сұйық аммиакқа арналған болат ернемекті сүзгілерді монтаждау	978
1312-12 -бөлім	Жылу электр станцияларының арматурасы	979
1312-1201 -кіші бөлім	Бекітетін, реттейтін және дроссельдейтін арматура	979
1312-1201-01 -топ	Қол жетегі бар су мен буға арналған арматураны монтаждау	979
1312-1201-02 -топ	Электр жетегі бар су мен буға арналған арматураны монтаждау	996

1312-1201-03 -топ Қол жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау	997
1312-1201-04 -топ Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау	1019
1312-1201-05 -топ Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау	1039
1312-1201-06 -топ Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау	1052
1312-1202 -кіші бөлім Сақтандыру арматурасы	1066
1312-1202-01 -топ Су мен буға арналған арматураны монтаждау	1066
1312-1202-02 -топ Буға арналған арматураны монтаждау	1072
1312-1202-03 -топ Суға арналған арматураны монтаждау	1084
1312-1203 -кіші бөлім Су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазартқыштардың арматурасы	1098
1312-1203-01 -топ Ернемекті болат арматураны монтаждау	1098
1312-1203-02 -топ Ернемекті шойын арматурасын монтаждау	1100
1312-1203-03 -топ Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау	1105
1312-1203-04 -топ Шойын муфталы арматураны монтаждау	1110
1312-13 -бөлім Оттегі қондырғыларына арналған арматура	1110
1312-1301 -кіші бөлім Жезден жасалған шұралар	1110
1312-1301-01 -топ Жезден жасалған бекіту шұраларын монтаждау	1110
1312-1301-02 -топ Жезден жасалған дроссельдік шұраларды монтаждау	1113
1312-1302 -кіші бөлім Болат шұралар	1115
1312-1302-01 -топ Төмен қысымды болат шұраларды монтаждау	1115
1312-1302-02 -топ Жоғары қысымды болат шұраларды монтаждау	1121
1312-1303 -кіші бөлім Болат ысырмалар	1121
1312-1303-01 -топ Төмен қысымды болат блокты ысырмаларды монтаждау	1121
1312-1304 -кіші бөлім Болат жапқыштар	1123
1312-1304-01 -топ Төмен қысымды болат суық жапқыштарды монтаждау	1123
1312-1304-02 -топ Төмен қысымды болат ауыстырып қосқыш жапқыштарды монтаждау	1129
1312-1305 -кіші бөлім Жезден, болаттан және шойыннан жасалған клапандар	1130
1312-1305-01 -топ Жезден жасалған клапандарды монтаждау	1130
1312-1305-02 -топ Болат клапандарды монтаждау	1134
1312-1305-03 -топ Шойын клапандарын монтаждау	1137
1312-14 -бөлім Қашықтан басқарылатын жетектер	1141
1312-1401 -кіші бөлім Қашықтық жетектері	1141
1312-1401-01 -топ Қол жетектерін монтаждау	1141
1312-1401-02 -топ Электр жетектерін монтаждау	1144
1312-15 -бөлім Иілімді майлау жүйелерінің құбырлары	1146
1312-1501 -кіші бөлім Иілімді майлау жүйелерінің құбырлары	1146

1312-1501-01 -топ Орталықтандырылған иілімді майлау жүйесінің тораптарын монтаждау	1146
1312-1501-02 -топ Иілімді майлау жүйелеріне арналған аппараттар мен аспаптарды монтаждау	1149
1312-1501-03 -топ Қос желілік қоректендіргіштерді монтаждау	1150
1312-16 -бөлім Жылу электр станциялары жабдықтарының май құбырлары	1152
1312-1601 -кіші бөлім Жылу электр станциялары жабдықтарының май құбырлары .	1152
1312-1601-01 -топ Турбиналар мен генераторлардың май құбырларын монтаждау.	1152
1312-1601-02 -топ Машина залының май құбырларын монтаждау	1154
1312-17 -бөлім Құбырлардың тораптары мен секцияларын дайындау	1155
1312-1701 -кіші бөлім Құбырлардың тораптарын дайындау	1155
1312-1701-01 -топ Цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын жоғары көміртекті және сапалы болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.....	1155
1312-1701-02 -топ Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандықтарында және т. б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.....	1165
1312-1701-03 -топ Цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау	1174
1312-1701-04 -топ Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандықтарында және т. б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.....	1179
1312-1701-05 -топ Цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.....	1184
1312-1701-06 -топ Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандықтарында және т. б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.....	1189
1312-1702 -кіші бөлім Құбырлардың секцияларын дайындау	1193
1312-1702-01 -топ Көміртекті және сапалы болат құбырлардан құбыр секцияларын дайындау.....	1193
1312-1702-02 -топ Қосындыланған болат құбырлардан құбыржол секцияларын дайындау.....	1201
1312-1702-03 -топ Жоғары қосындыланған болат құбырлардан құбыржол секцияларын дайындау.....	1206
1312-18 -бөлім Мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырлары	1210
1312-1801 -кіші бөлім Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған мұнай-газ өңдеу кешенінің құбыржолдары	1210
1312-1801-01 -топ Құбырлар мен дайын бөлшектерден үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырларын монтаждау.....	1210

1312-1801-02 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден орларда монтаждатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбыржолдарын монтаждау	1234
1312-19 -бөлім Газ-химия кешенінің құбырлары.....	1257
1312-1901 -кіші бөлім Көміртекті болаттан жасалған газ-химия кешенінің құбырлары	1257
1312-1901-01 -топ Көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерден (тораптардан) жасалған эстакадаларда немесе тіреулерде монтаждатын газ-химия кешенінің цехаралық құбыржолдарын монтаждау	1257
1312-1901-02 -топ Көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерден (тораптардан) жасалған эстакадаларда немесе тіреулерде монтаждатын газ-химия кешенінің цехаралық құбыржолдарын монтаждау кезінде түйістерді дәнекерлеу	1263
1312-1901-03 -топ Цехта немесе құрылыс алаңына газ-химия кешені құбырларының тораптарын дәнекерленген жалғанымдардағы көміртекті болаттардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) құрастыру	1268
1312-1901-04 -топ Ернемекті жалғанымдардағы эстакадаларда немесе тіреулерде монтаждатын газ-химия кешенінің цехаралық құбырларының тораптарын монтаждау	1275
1312-1901-05 -топ Ернемекті жалғанымдардағы эстакадада немесе тіреулерде монтаждатын газ-химия цехаралық кешені құбырларының тораптарын монтаждау кезінде қосымша ернемекті жалғау	1277
1312-1902 -кіші бөлім Газ-химия кешенінің компенсаторлары	1279
1312-1902-01 -топ Газ-химия кешенінің сиффонды компенсаторларын монтаждау	1279
1312-1903 -кіші бөлім Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған тірек бөліктері.....	1282
1312-1903-01 -топ Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған тірек бөліктерін монтаждау.....	1282

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

12-ЖИНАҚ. ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰБЫРЛАР

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Технологиялық құбырлар» деген 12-жинақ (бұдан әрі - Жинақ) жалпы және арнайы мақсаттағы технологиялық құбырлар мен құбыр арматурасын монтаждауға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі - нормалар) қамтиды.

1.2 Технологиялық құбырларға өнеркәсіптік кәсіпорын немесе осы кәсіпорындар тобы шегінде технологиялық процесті жүргізуді және жабдықты (бу, су, ауа, газ, салқындатқыш агенттер, мазут, майлау, эмульсия және т.б.) пайдалануды қамтамасыз ететін шикізатты, жартылай фабрикаттарды, дайын өнімді, қосалқы материалдарды, агрессивті ағындар кезінде өндіріс қалдықтарын тасымалдауға арналған құбырлар, сондай-ақ айналымдық сумен жабдықтау құбырлары жатады.

1.3 Өрт сөндіруге арналған сумен жабдықтау, жылыту, агрессивті емес ағындар кірізі мен нөсер кәрізінің құбырлары технологиялық құбырларға жатпайды.

1.4 Технологиялық мақсаттар мен тұрмыстық қажеттіліктерге арналған біріккен сумен жабдықтау (өртке қарсы-өндірістік-ауыз су), сондай-ақ құбырларды бірге пайдалану (олар бу, су, газ және т.б. тасымалдаған кезде) кезінде технологиялық құбырларға аппараттар мен машиналарды біріктірілген және біріккен құбырларға қосуға арналған учаскелер ғана жатады.

Біріктірілген және біріккен құбырларды төсеу бойынша жұмыстар құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша анықталуы керек.

1.5 Жинақта жұмыстардың толық кешенін орындауға, соның ішінде мыналарға арналған нормалар ескерілген:

- жылу электр станцияларының технологиялық құбырларын монтаждау кезінде монтаждау құрылғыларын тасымалдау, құрастыру, орнату және алу;
- «Газ-химия кешенінің құбырлары» деген 1312-19-бөлімнің нормаларын қоспағанда, гидравликалық немесе пневматикалық сынау.

1.6 Бөлімдерге нұсқауларда ескертілген жағдайларды қоспағанда, жинақта мыналарға арналған нормалар ескерілмеген:

- монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау;
- 1312-07, 1312-08, 1312-10÷1312-14-бөлімдердің нормалары бойынша айқындалатын арматураны, компенсаторларды монтаждау және құбырларды монтаждауға

Ресми басылым

байланысты әртүрлі жұмыстар;

- 1312-09-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын, құбырларға монтаждалатын аспаптарды және автоматтандыру құралдарын орнатуға арналған сыртқорамдарды (айналмаларды), жекелеген ернемектерді, салмалы және іріктеу құрылғыларын дайындау және орнату;

- құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша айқындалатын ернемекті жалғанымдар мен арматураларда металл қаптамаларды монтаждау;

- құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша айқындалатын құбырлардың сырлануы, тоттануға қарсы жабындары;

- Техникалық бөліктің 1.27. тармағында келтірілген материалдық ресурстар тізбесі.

1.7 «Құбырдың «т» өлшеуішіне жасалған Жинақтың нормаларын қолданған кезде құбырлардың бөлшектері мен тораптарының салмағына кронштейндердің, тіректер мен аспалардың салмағын қосу керек.

1.8 Ерекшеліктер бойынша құбырлардың ұзындығын анықтау кезінде олардың бүкіл трассадағы ұзындығы арматураның, линза, сильфон және тығыздамалы компенсаторлардың құрылыс ұзындығын қоспағанда, П тәрізді компенсаторлардың және құбырлардың фасондық бөлшектерінің кеңейтілген ұзындығын қоса алғанда ескеріледі.

1.9 Жұмыстарды 5 м-ден жоғары биіктікте жүргізу кезінде 1312-01, 1312-08, 1312-18, 1312-19 жұмыс бөлімдерінің еңбек шығындарының нормаларына және 1312-10-бөлімнің 1312-1001-01÷1312-1001-03-топтарының нормаларына (1) формула бойынша есептелетін коэффициент қолданылады:

$$K=1+0,04 \times M \quad (1)$$

мұндағы M – 5-тен асатын метр саны.

Монтаждау жұмыстары жүргізілетін биіктікті анықтау кезінде жердің (еденнің) белгісінен жұмыстар жүргізілетін белгіге дейінгі қашықтық есепке алынады.

1.10 Жұмыстарды 25 м-ден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қоймада тиеуге, объект жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына дейін тасымалдауға және түсіруге қатысатын механизмдерге (крандар: темір жол жүрісіндегі, мосылық; кең жолтабанды платформалар; бортты автомобильдер) нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылмайды.

1.11 Технологиялық цех құбырлары деген 1312-01-бөлімге нұсқаулар

1.11.1 Бөлімде жобаланатын цехтар шегінде (кәсіпорынның бас жоспарында айқындалған аумақ шекарасында) үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын құбырларды монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

1.11.2 Бөлімде мынадай нормалар ескерілген.

- кронштейндерді, тіректерді, аспалар мен қамыттарды орнату.

1.12 Технологиялық цехаралық құбырлар деген 1312-02-бөлімге нұсқаулар

1.12.1 Бөлімде эстакадаларда, кронштейндерде, арнайы конструкцияларда, орларда, арналар мен науаларда төселетін, кәсіпорынның бас жоспарымен шектелген аумақ шегінде монтаждалатын құбырларды монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

1.12.2 Бөлімде мынадай нормалар ескерілген.

Тірек жазықтығы деп құбырлар орналасқан (немесе ілінген) эстакаданың көлденең конструкциялары түсініледі. Құбырлардың биіктігі бірдей және орналасуы екі қабатты болған кезде жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына 1,05 коэффициенті қолданылады.

- арналар мен орларда құбырларды монтаждау - 3 м-ге дейін тереңдікте.

- эстакадалардың конструкцияларында, кронштейндерде, бағаналарда, діңгектерде және басқа да тірек конструкцияларында құбырларды бекітуге арналған тіректерді, аспаларды және қамыттарды орнату.

1.12.3 Қолданыстағы құбыр желілері бар тоннельдерде құбырларды монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.

1.12.4 Бөлімде құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша айқындалатын эстакадалардың, кронштейндердің, бағаналардың, діңгектердің, бағанааралық аспалар мен тіреушелердің конструкцияларын монтаждауға арналған нормалар ескерілмеген.

1.12.5 5 м-ден жоғары биіктікте эстакадаларда, кронштейндерде және арнайы конструкцияларда құбырларды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына мынадай түзету коэффициенттері қолданылады:

- құбырлардың бір қабатты орналасуында - 1,05;
- екі қабатты – 1,15;
- үш қабатты және одан жоғары – 1,25.

Құбырлар орналасқан немесе ілінген тірек жазықтығы, олардың қатарларының санына және әр қатардағы тармақтардың санына қарамастан қабат ретінде қабылданады.

1.13 Жылу электр станцияларының станция ішіндегі құбырлары деген 1312-03-бөлімге нұсқаулар

1.13.1 Бөлімде жылу электр станцияларының бас корпустары, су дайындау және химиялық су тазарту қондырғылары шегінде орналасқан станциялық құбырларды монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

Қысымы 2,5 МПа-дан жоғары құбырларды өнеркәсіп жабдық ретінде жеткізеді.

1.13.2 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- дайын бөлшектерді пайдалана отырып сыртқы диаметрі 76 мм-ге дейінгі құбырларды бос төгіп (құбыр) монтаждау.

- еңістерді салыстыра және реттей отырып тұрақты тіректер мен аспаларды орнату.
- дәнекерленген жалғанымдарда төсем шығыршықтарын орнату.
- ультрадыбыстық дефектоскопиямен дәнекерленген жалғанымдарды алдын ала, ілеспе қыздыру, термиялық өңдеу (1312-0301-01, 1312-0302-01, 1312-0302-07, 1312-0302-12, 1312-0302-13-кестелерден басқа);

- суықтай тарту.

- 450 град. С-тан жоғары температурада жұмыс істейтін құбырлардың болатында қоспалаушы қосындылардың болуын стилоскопиялаумен бақылау (құбырлардың ұштары, жапсар металы, тіректер мен аспалардың бөлшектері).

сыртқы қарап тексеру

монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылауды «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау бойынша жұмыстар» деген 39-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.13.3 1312-03-бөлімде көзделмеген құбырларды монтаждауға арналған нормалар осы Жинақтың 1312-01 және 1312-02-бөлімдерінің тиісті нормалары бойынша анықталады.

1.14 Шахталық құбырлар деген 1312-04-бөлімге нұсқаулар

1.14.1 Бөлімде «Жабдықтар мен материалдық ресурстарды қосымша өткізу бойынша жұмыстар» деген 38-жинақтың нормалары бойынша айқындалатын монтаждауға арналған құбырлардың, механизмдер мен құрылғыларды шахтаға түсіруге және көлденең және еңісті қазбалар бойымен жеткізуге арналған нормалар ескерілмеген.

1.14.2 Бөлімнің нормаларында тік оқпандарда су ағыны - 6 м³/сағ дейін болғанда және судың шамалы тамшылауы кезінде көлденең және еңісті (13 градусқа дейін) қазбаларда құбырларды монтаждау көзделген.

Жұмыстарды жүргізудің басқа шарттары үшін нормаларға ескертпелерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.15 Сүт, сүт-консерві, май жасау және ірімшік жасау зауыттарының құбырлары деген 1312-05-бөлімге нұсқаулар

1.15.1 Тас жол жанындағы сүт түтіктерін, станция жанындағы сүт зауыттарының және механикаландырылған сүт қабылдау пункттерін монтаждауға арналған нормалар 1312-0501-01-топ бойынша анықталады.

1.15.2 Бөлімнің нормаларында фасонды бөлшектері мен арматурасы бар сүт түтіктерін таңбалауға арналған шығындар ескерілген.

1.16 Автоматтандыру жүйелерінің құбыр сымдары деген 1312-06-бөлімге нұсқаулар

1.16.1 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- гидравликалық, пневматикалық сынау және құбырды ауамен үрлеу;
- таңбалау;
- құбыр сымдарының блоктарын дайындау және монтаждау;

1.16.2 Бөлімде «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын тірек және көтергіш конструкцияларды (кронштейндер, сөрелер, тіреулер, аспалар, көпірлер, науалар және т.б.) дайындауға және монтаждауға арналған нормалар ескерілмеген.

1.17 Автоматты өрт сөндіру қондырғыларының құбырлары мен арматурасы деген 1312-07-бөлімге нұсқаулар

1.17.1 1312-07-кіші бөлімде стационарлық автоматты өрт сөндіру қондырғыларының құбырлары мен арматурасын монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

1.17.2 Басқару тораптарынан шығару саптамаларына дейінгі құбырларды монтаждауға арналған нормалар 1312-0701-01, 1312-0701-02-топтар және 1312-0701-0401-кесте бойынша анықталады.

1.17.3 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- құбырларды жуу және үрлеу.
 - құбырларды гидравликалық сынау
- арматураны тазалау.

1.18 Компенсаторлар деген 1312-08-бөлімге нұсқаулар

1.18.1 Нормаларда 1312-01 және 1312-02-бөлімдердің тиісті нормалары бойынша айқындалатын компенсаторлардың сорғытқыш жүйесін монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген.

1.19 Құбырларды монтаждауға байланысты әртүрлі жұмыстар деген 1312-10-бөлімге нұсқаулар

1312-1001-04-топта құбырлар мен құбыр бөлшектерін өңдеуге арналған қышқыл шығысы ескерілмеген. Аталған жұмыстар жоблық құжаттамада көзделген жағдайларда қышқылдың шығысы 1-кестенің нормалары бойынша қосымша есептерде (сметаларда) сметалық ескеріледі.

1-кесте - Құбырлар мен құбыр бөлшектерін өндеуге арналған қышқыл шығысының нормалары

Құбырлардың сыртқы диаметрі, мм	1 м-ге қышқыл шығысының нормалары, кг	Құбырлардың сыртқы диаметрі, мм	1 м-ге қышқыл шығысының нормалары, кг	Құбырлардың сыртқы диаметрі, мм	1 м-ге қышқыл шығысының нормалары, кг
1	2	1	2	1	2
15	0,03	76	0,27	325	0,75
20	0,06	89	0,31	377	0,8
25	0,09	108	0,36	426	0,85
32	0,14	133	0,4	450	0,9
40	0,17	159	0,5	500	0,95
48	0,19	219	0,57	550	1,0
57	0,23	273	0,7	600	1,2

1.20 Жалпы мақсаттағы арматура деген 1312-11-бөлімге нұсқаулар

1.20.1 Бөлімнің нормаларында «айналдырықтағы сермер» түріндегі қол жетегі бар арматураны монтаждау көзделген.

Өзге жетекпен монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына келесі коэффициенттер қолданылады (1312-1101-02, 1312-1101-04-топтарды қоспағанда):

- бұрамды конустық немесе цилиндрлік берілісі бар қол жетегі үшін – 1,1;
- пневматикалық және гидравликалық жетектер үшін – 1,15.

1.20.2 Цехаралық құбыр желілерінде арматураны монтаждау кезінде еңбек шығындарына келесі коэффициенттерді қолдану керек:

- эстакадалар, кронштейндер және басқа да арнайы конструкциялар бойынша – 1,1;
- өтпелі тоннельдерде – 1,05.

1.20.3 Бөлімде қосымша анықталатын құбырға қарсы ернемектерді орнатуға (ерітіп жапсыруға) арналған нормалар ескерілмеген.

1.21 Жылу электр станцияларының арматурасы деген 1312-12-бөлімге нұсқаулар

1.21.1 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілген:

- дәнекерленген жалғанымдарда төсем шығыршықтарын орнату;
- дәнекерленген жалғанымдарды алдын ала ілеспелі қыздыру, термиялық өңдеу.
- 450 град. С-ден жоғары температурада жұмыс істейтін арматураға арналған қоспалаушы қосындылардың болуын стилоскопиялаумен бақылау (дәнекерлеуге жататын арматура корпусының және жапсар металының ұштары);

- арматураны орнату;

- су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазарту құбырларына қарсы ернемектерді орнату және ерітіп жапсыру.

- көзбен шолу және өлшеу бақылауы.
- 1312-1203-кіші бөлімнің сметалық нормаларын қоспағанда, монтаждық дәнекерленген жалғанымдардың ультрадыбыстық дефектоскопиясы.

1.21.2 Дәнекерленген су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазарту арматурасын монтаждауға арналған нормалар 1312-1201 және 1312-1202-кіші бөлімдердің нормалары бойынша анықталады.

1.22 Иілімді майлау жүйелерінің құбырлары деген 1312-15-бөлімге нұсқаулар

1.22.1 Бөлімде жабдықтардың әралуан түрлеріне арналған орталықтандырылған иілімді майлау жүйелерін монтаждауға арналған нормалар келтірілген (илек және домна цехтарының, көпірлі крандардың, гидравликалық мосылы және порталдық крандардың, шлюз қақпаларының және жылу электр станцияларының жабдықтарынан басқа).

1.22.2 Бөлімнің нормаларында құбырлардың бөлшектерін дайындау, оларды алдын ала құрастыру және бөлшектеу, өңдеу, кейіннен құрастыру және бекіту ескерілген.

1.22.3 Бөлімнің нормаларында құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтары бойынша айқындалатын құбырлар астындағы тірек конструкцияларын монтаждауға арналған шығындар ескерілмеген.

1.23 Жылу электр станциялары жабдықтарының май құбырлары деген 1312-16-бөлімге нұсқаулар

1.23.1 1312-1601-01-топта турбинаны жиынтықты жеткізуге кірмейтін май құбырларын монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

1.23.2 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілген: монтаждау орнында сыртқы диаметрі 89 мм-ге дейін май құбырларын, ернемектерге арналған төсемдер мен қоршауларды дайындау.

ернемектердің нығыздаушы беттерін қыру.

дәнекерленген жалғанымдарды бақылау.

1.23.3 Бөлімде 1312-11-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын май құбырларына арналған арматураны орнатуға арналған нормалар ескерілмеген.

1.23.4 Бөлімде май құбырының диаметріне байланысты жобалық деректер негізінде анықталатын химиялық тазалауға арналған ортофосфор қышқылы шығысының нормалары ескерілмеген.

1.24 Құбырлардың тораптары мен секцияларын дайындау деген 1312-17-бөлімге нұсқаулар

1.24.1 Бөлімде тиісті жабдықтармен және құрылғылармен жабдықталған құбыр дайындамалары мен шеберханаларының цехтарында құбырлардың тораптарын (алмалы-салмалы немесе алынбайтын жалғанымдарда жиналған бірнеше элемент) және секцияларын (бір диаметрлі бірнеше түзу сызықты құбыр) дайындау бойынша нормалар көзделген.

1.24.2 Бөлімде арматураны орнатпай құбыр тораптарын дайындау көзделген. Арматура орната отырып тораптарды дайындау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналар мен механизмдердің жұмыс уақытына 1,25 коэффициенті қолданылады.

1.24.3 1312-17-кіші бөлімнің нормаларында дәнекерлеудің келесі түрлері көзделген:

а) көміртекті болаттан жасалған құбырлардың тораптары мен секциялары:

- диаметрі 45 мм-ге дейін - қолмен газды;

- диаметрі 45 мм-ден 325 мм-ге дейін - көмірқышқыл газы ортасында механикаландырылған (жартылай автоматты) қолмен доғалы;

- диаметрі 325 мм-ден астам - көмірқышқыл газы ортасында механикаландырылған (жартылай автоматты) қолмен доғалы, флюске арналған автоматты;

б) қоспаланған болаттан жасалған құбырлардың тораптары мен секциялары - қолмен доғалық;

в) жоғары қоспаланған болаттан жасалған құбырлардың тораптары мен секциялары - қолмен аргон доғалы және аралас.

1.25 Мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырлары деген 1312-18-бөлімге нұсқаулар

1.25.1 Бөлімде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын мұнай-газ өңдеу, резервуарлық парктердің, газ айдау станцияларының технологиялық қондырғыларының байлау және цехаралық құбырларын монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

1.25.2 Бөлімнің нормаларында мыналарға арналған шығындар ескерілген:

бақылауға дайындауды (металл щеткалармен тазалау) қоса алғанда, монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды көзбен шолып және өлшемдік бақылау. Жобада көзделген басқа да бақылау түрлеріне арналған шығындар жабдықты монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау

бойынша жұмыстар» деген 39-жинағының нормалары бойынша қосымша ескеріледі;
кронштейндерді, тіректерді, аспалар мен қамыттарды орнату.

1.25.3 1312-1801-кіші бөлімнің нормаларын қолдану кезінде зауыттық оқшаулауы бар құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждауға арналған шығындарды анықтау үшін жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына 1,15 коэффициентін қолдану керек.

1.25.4 01-топтың 18-кіші бөлімінің нормаларын қолдану кезінде құбырлардың шығысы жоба бойынша 3% қалдықтардың нормасын ескере отырып қабылданады.

1.26 Газ-химия кешенінің құбырлары деген 1312-19-бөлімге нұсқаулар

1.26.1 Бөлімде МЕМСТ ISO 4200-2019 мемлекетаралық стандартына сәйкес ұзындық бірлігіне келтірілген өлшемдері мен шартты салмағы бар дәнекерленген жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

1.26.2 Бөлімде ашық алаңдарда монтаждалатын газ-химия кешенінің технологиялық қондырғыларының байлау құбырларын монтаждауға арналған нормалар ұсынылған.

1.26.3 Бөлімнің нормаларында бақылауға дайындауды (металл щеткалармен тазалау) қоса алғанда, монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды көзбен шолып және өлшемдік бақылауға арналған мынадай шығындар ескерілген.

1.26.4 Жобада көзделген бақылаудың басқа түрлерін жабдықты монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау бойынша жұмыстар» деген 39-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру керек.

1.26.5 01-топтың 19-кіші бөлімінің нормаларын қолдану кезінде құбырлардың шығысы жоба бойынша 3% қалдықтардың нормаларын ескере отырып қабылданады.

1.27 Жабдықтарды монтаждауға арналған нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі:

1.27.1 Құбыр арматурасы (шұралар, ысырмалар, клапандар, крандар) диаметрі 200 мм-ге дейін (диаметріне қарамастан гидравликалық, пневматикалық, электр және электромагниттік жетектері бар арматура жабдық ретінде ескеріледі).

1.27.2 Салқындатқыш батареялар.

1.27.3 Бұрандамадлар, 1312-06-кіші бөлімнен басқа.

1.27.4 Борт тығырықтары.

1.27.5 Ернемектерге арналған ажыратылатын ішпектер (дөңестер).

1.27.6 Дистилденген құбыр суы.

1.27.7 Су бөлгіштер.

1.27.8 Сомындар, 1312-06-кіші бөлімнен басқа.

1.27.9 Көбік генераторлары.

1.27.10 Бітеуіштер.

1.27.11 Жапқыштар.

1.27.12 Трос жүйесінің құлпы.

1.27.13 Бекітпелер.

1.27.14 Қалаштар.

1.27.15 Арқандар (тростар).

1.27.16 Буындар.

1.27.17 Арматураға арналған қашықтықтан қол жетектерінің құйма бағаналары, диаметрі 250 мм-ге дейін.

1.27.18 Компенсаторлар, диаметрі 250 мм-ге дейін.

1.27.19 Конденсат бұрғыштар.

1.27.20 Қарсы сомындар.

1.27.21 Айқастырмалар.

1.27.22 Кронштейндер.

1.27.23 Тығыздағыш линзалар.

- 1.27.24 Науалар.
- 1.27.25 Май айырғыштар.
- 1.27.26 Муфталар.
- 1.27.27 Шығару саптамалары (бүріккіштер).
- 1.27.28 Еміктер.
- 1.27.29 Сыртқорамдар (айналмалар).
- 1.27.30 Құбыр тіректері.
- 1.27.31 Іріктеу құрылғылары.
- 1.27.32 Бұрмалар.
- 1.27.33 Бетонмен қаптамаланған бұрмалар (бұрыш, жартылай бұрыш).
- 1.27.34 Шегіністер.
- 1.27.35 Суландырғыштар.
- 1.27.36 Желдеткіш келте құбырлар.
- 1.27.37 Бетонмен қаптамаланған келте құбырлар.
- 1.27.38 Өткелдер.
- 1.27.39 Құбырлардың аспалары.
- 1.27.40 От сақтандырғыштары.
- 1.27.41 Арматураға арналған қашықтан қол жетектері.
- 1.27.42 Тығындар.
- 1.27.43 Резеңке жеңдер.
- 1.27.44 Тросты тарту роликтері.
- 1.27.45 Сәндік розетка.
- 1.27.46 Табақ және сұрыпты болат.
- 1.27.47 Тірек орындықтары.
- 1.27.48 Үштармақтар.
- 1.27.49 Бетонмен қаптамаланған үштармақтар
- 1.27.50 Құбырлар.
- 1.27.51 Металл емес жабындары бар құбырлар мен тораптар.
- 1.27.52 Бұрыштықтар.
- 1.27.53 Құбыр тораптары.
- 1.27.54 Қолмен іске қосу құрылғысы (немесе тросты керу құрылғысы).
- 1.27.55 Қамыттар, 1312-06-кіші бөлімнен басқа.
- 1.27.56 Аммиак сүзгілері
- 1.27.57 Ернемектер.
- 1.27.58 Қарау шамдары.
- 1.27.59 Тығырықтар, 1312-06-кіші бөлімнен басқа.
- 1.27.60 Бұрансұқпалар.
- 1.27.61 Келте қосқыштар

Ескертпе - Жылу электр станциялары үшін қысымы 2,5 МПа-дан жоғары бөлшектерден, тораптардан және блоктардан жасалған құбыр арматурасы мен құбырлары жабдық ретінде ескеріледі.

2 кестесі - Құбырлардың қалдық нормалары

Нормы	Нормы отходов, %	Нормы	Нормы отходов, %
1	2	1	2
1312-0101-(0101÷0106)	3	1312-0201-(0201÷0241, 0401÷0418)	0,5
1312-0101-(0201÷0240)	0,5	1312-0201-(0419÷0440)	0,9

- кестенің соңы

1	2	3	4
1312-0101-(0901÷0909)	2	1312-0201-(0701÷0708, 0801÷0809, 091÷0905)	3,9
1312-0101-(1001÷1010, 2001÷2004)	4	1312-0203-(0101÷0107)	4
1312-0101-(1301÷1307, 2005÷2009)	3	1312-0204-(0101÷0106, 0201÷0204)	4
1312-0102-(0101÷0137);	0,5	1312-0205-(0101÷0104)	2
1312-0102-(0226÷0228, 0201÷0213, 0214÷0225, 0229÷0237, 1201÷1203)	3,8	1312-0206-(0101÷0106, 0201÷0205)	2
1312-0102-(0301÷0312, 0314÷0337)	0,5	1312-0207-(0101÷0107)	4
1312-0102-(0426÷0428, 0401÷0425, 0429÷0440)	0,5	1312-0208-(0101÷0105)	4
1312-0102-(0501÷0530)	0,5	1312-0202-(0101÷0139)	0,5
1312-0102-(0621÷0623, 0601÷0620, 0624÷0633)	3,8	1312-0202-(0201÷0242)	0,9
1312-0102-(0701÷0730)	0,5	1312-0202-(0301÷0330)	0,5
1312-0102-(0801÷0803)	5	1312-0202-(0401÷0433)	0,9
1312-0102-(1001÷1011)	2,4	1312-0401-(0101÷0111), 1312-0403-(0101÷0220), 1312-0404-(0101÷0310), 1312-0402-(0101÷0111)	2
1312-0103-(0101÷0107)	4	1312-0501-(0101÷0303)	2
1312-0104-(0101÷0106)	4	1312-0601-(0101÷0301), 1302-0303-0102, 1312- 0602-(0101÷0201), 1312- 0603-0101, 1312-0604- (0101÷0302)	4
1312-0105-(0101÷0105)	2	1312-1701-(0501÷0510)	3,5
1312-0106-(0101÷0103)	2	1312-1701-(0601÷0610)	4,6
1312-0107-(0101÷0105)	5	1312-1702-(0101÷0118, 0201÷0213, 0301÷0310)	0,5
1312-0108-(0101÷0106)	3	1312-1801-(0101÷0146, 0201÷0246)	3
1312-0201-(0101÷0104)	3		

1312-01 -бөлім Технологиялық цех құбырлары
1312-0101 -кіші бөлім Көміртекті құбырлардан және сапалы болаттан жасалған құбыржолдар

1312-0101-01 -топ Су-газ құбырларынан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0101-0101 - кесте Бұрандалы фитингтері бар су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 15-25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0337
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0123
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0118
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0273
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0052
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0102 - кесте Бұрандалы фитингтері бар су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 32-50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0104
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1392
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0104
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,028
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0237
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0273
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0067
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0103 - кесте Бұрандалы фитингтері бар су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 65-80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0914
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0155
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0155
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0195
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0409
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0421
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0025
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0104 - кесте Бұрандалы фитингтері бар су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0229
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0229
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,022
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0522
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0522
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0193
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0042
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0105 - кесте Бұрандалы фитингтері бар су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 125 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3

1312-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1504
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0305
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2633
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0305
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0244
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,065
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0557
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0186
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0041
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0106 - кесте Бұрандалы фитингтері бар су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1845
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,036
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2865
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,036
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0336
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0789
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0742
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0186
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0041
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-02 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау
1312-0101-0201 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,135
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0022
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0011
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,001 т		

1312-0101-0202 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1362
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0861
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0029
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0013 т		

1312-0101-0203 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,791
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0861
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0039
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0037
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т		

1312-0101-0204 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,814
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1374
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0872
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0044
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,002 т		

1312-0101-0205 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1472
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0053
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0051
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0025
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

1312-0101-0206 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,879
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1473
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1417
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0057
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0029
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0026 т

1312-0101-0207 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1476
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1472
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0097
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0062
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0046
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0042 т		

1312-0101-0208 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1682
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1526
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0075
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000026
	Ескертпелер		

1312-0101-0208 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0063 т

1312-0101-0209 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,981
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1581
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0092
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0023
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000038
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0077 т		

1312-0101-0210 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1723
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1908
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0145
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0036
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000061

1312-0101-0210 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,012 т

1312-0101-0211 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1887
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1962
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0154
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000067
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0128 т		

1312-0101-0212 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0088

1312-0101-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000105
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0101-0213 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4251
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,062
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0101-0214 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2098
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5123
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0067
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0067
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1

1312-0101-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00056
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0435 т		

1312-0101-0215 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5668
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,008
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,008
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,125
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,053 т		

1312-0101-0216 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6213
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083

1312-0101-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,144
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-0101-0217 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2587
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6867
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,046
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,156
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,077 т		

1312-0101-0218 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,276
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6976
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,048
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-0101-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,172
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0101-0219 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2901
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7194
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0174
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0174
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0101-0220 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3187
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7412
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1137
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0251
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,067

1312-0101-0220 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,53
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,185
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00122
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0101-0221 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1020 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3761
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7957
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1276
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0305
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0305
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,82
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00142
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1312-0101-0222 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1220 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9265
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1276
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0382
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0382

1312-0101-0222 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,085
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,17
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	0,05
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1312-0101-0223 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1420 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,457
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2562
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,1772
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1496
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0512
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0512
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,265
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,067
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00207
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,333 т		

1312-0101-0224 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1504
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0741
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002

1312-0101-0224 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0031
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0015
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0101-0225 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1504
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0741
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0039
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0037
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0019
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т		

1312-0101-0226 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,812
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1516
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0101-0226 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0981
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0048
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0024
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0022 т		

1312-0101-0227 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,868
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1539
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1036
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1036
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0059
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0027 т		

1312-0101-0228 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,932
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1702
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
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	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0034
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0101-0229 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,932
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1703
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1254
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0085
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0081
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0007
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0041
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0101-0230 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,965
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1705
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0054
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0049 т		

1312-0101-0231 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1363
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000034
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,008 т		

1312-0101-0232 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1417
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0015
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0015
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
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	0,003
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000048
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0098 т		

1312-0101-0233 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1799
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
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	0,0037
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000062
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,012 т		

1312-0101-0234 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2439
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
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	0,0054
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000093
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,018 т		

1312-0101-0235 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2559
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3325
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0038
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0038
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,045
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

1312-0101-0236 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2628
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,387
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,062
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0101-0237 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6104
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0085
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0085
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,028
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00071
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,056 т		

1312-0101-0238 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2841
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6322
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
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	0,04
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-0101-0239 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3197
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6322
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0131
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0131
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,042
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00103
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,083 т		

1312-0101-0240 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,323
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7739
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,043
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00111
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0101-03 -топ

1312-0101-0301 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждлатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1881
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,285
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
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	0,0021
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0055

1312-0101-0302 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1882
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,285
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0027
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0071

1312-0101-0303 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1882
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,37
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0036
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0094

1312-0101-0304 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1933
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,395
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0042
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,011

1312-0101-0305 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2283
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,185
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,034
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013

1312-0101-0306 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2284
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,185
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,53
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016

1312-0101-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,039
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0055
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,014

1312-0101-0307 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2286
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,185
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,54
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,043
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0006
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,063
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0088
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,023

1312-0101-0308 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2639
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,55
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,053
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,046
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,063
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,068
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,013
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000028

1312-0101-0309 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2691
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,215
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,053
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,046
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,085
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,072
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,018
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000037

1312-0101-0310 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2746
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,64
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,053
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,076
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,117
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,028
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000061

1312-0101-0311 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2937
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,225
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,68
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0017
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,08
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,117
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,028
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000063

1312-0101-0312 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3245
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,255
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,78
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,225
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,044
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000096

1312-0101-0313 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3318
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0048
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,285
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,52
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,365
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,093
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00023

1312-0101-0314 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3381
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,265
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0061
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,385
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,94
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,495
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,115
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000315

1312-0101-0315 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3594
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,285
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,47
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0074
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,41
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000325

1312-0101-0316 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3908
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,315
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,53
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0088
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,445
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
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	0,145
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00035

1312-0101-0317 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,408
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,6
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,067
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,011
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,46
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,25
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,000175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
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	0,155
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00036

1312-0101-0318 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,335
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,64
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,013
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,49
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,31
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,155
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00036

1312-0101-0319 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,436
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,69
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,016
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,5
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,39
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,00021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,71
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,16
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00037

1312-0101-0320 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,491
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,098
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,023
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,68
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,95
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,0003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,53
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,165
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000385

1312-0101-0321 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 1020 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,538
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,73
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,11
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,028
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,72
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,24
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,00032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,82
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00043

1312-0101-0322 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 1220 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,425
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,75
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,11
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,035
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,85
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,55
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,000375
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,17
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	0,175
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00045

1312-0101-0323 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын цехтар шегінде үй-жайлардағы немесе ашық алаңдардағы болат құбырлардан құбырларды монтаждау, шартты қысымы 2,5 Мпа астам емес, диаметрі сыртқы 1420 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,642
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,465
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,87
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,13
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,047
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,17
217-306-0100	Флюс АН	кг	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,235
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00057

1312-0101-09 -топ Көміртекті және төмен қосындыланған болаттардан жасалған оттегі қондырғыларының құбырларын монтаждау

1312-0101-0901 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0595
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0435
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,029
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0191
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0902 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0837
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0085
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0476
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0435
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0406
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0261
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0903 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0141
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0545
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0435
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0269
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0141
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0464
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0365
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0904 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1312-0101-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1547
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0214
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0708
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0435
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0214
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,058
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0539
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0905 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2324
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0356
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0766
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0435
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0356
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0812
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0906 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2801
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-0906 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0513
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0824
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0435
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0513
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0986
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0789
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0907 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 114 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4035
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0772
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0951
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0673
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0696
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0303
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0772
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0974
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0821
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000152
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0908 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6207
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1482

1312-0101-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1253
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0673
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,1253
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0366
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1482
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0974
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,1016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000152
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-0909 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 194 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8222
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2093
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1833
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0673
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,1531
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0351
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2093
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0974
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,1531
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000152
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-10 -топ Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 10-нан астам 50 МПа-ға дейін

1312-0101-1001 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 15х6 - 25х10 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,081
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1002 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 45х25 - 57х32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,166
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1003 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 68х40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,068

1312-0101-1003 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,034
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,166
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,034
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1004 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 102x60 - 114x65 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,188
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,094
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,247
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,094
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1005 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 140x80 - 159x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,135
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,348
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051

1312-0101-1005 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-1006 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 194x125 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,522
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,261
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,542
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,261
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1007 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 245x150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,653
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1008 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат

құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 299х200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,797
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1009 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 560х400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,914
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,957
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,797
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,125
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,957
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1010 - кесте Линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 650х500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,986
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-1010 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,493
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,797
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,198
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,493
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-11 - топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғанымдар, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін

1312-0101-1101 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15x6 - 25x10 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,131
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,016
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1102 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 45x25 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,173
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,153
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,02
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1103 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 57х32 - 68х40 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,293
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,262
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,031
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1104 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 102х50 - 114х65 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,535
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1105 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 140х80 - 299х100 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,285
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,196
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,089
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1106 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 194x125 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,48
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,109
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1107 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында немесе металл төсемінде тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 245x150 - 299x200 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,48
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,185
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-12 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген жалғанымдары, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін

1312-0101-1201 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғаным, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15x6 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,197
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0101-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0071
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000067
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1202 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 25x10 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,278
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0093
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1203 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 45x25 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,348
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000155
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1204 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 57х32 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,696
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00082
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1205 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 68х40 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,951
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0077
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000665
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1206 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 102х50 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,612
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0077
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00158
	Ескертпелер		

1312-0101-1206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-1207 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 114x65 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,81
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,063
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0077
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00177
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1208 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 140x80 - 159x100 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,068
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,015
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00249
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1209 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 194x125 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-1209 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,448
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,111
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,119
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0184
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00301
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1210 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 245x150 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,738
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,139
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,239
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,037
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00388
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1211 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 299x150 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,912
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,168
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,143
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00424
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1212 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 402x300 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,28
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,249
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,348
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,054
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00662
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1213 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 465х350 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,802
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,342
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,643
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,089
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00735
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1214 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 530х400 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,684
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,383
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,436
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,068
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00813
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-13 -топ Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 50-ден астам 100 МПа-ға дейін
1312-0101-1301 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15х6-35х15 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,021
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0105
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0893
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0105
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1302 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 50х25-68х32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0742
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0371
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1659
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1303 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 83x40-102x50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1598
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0799
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,232
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0799
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1304 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 127x65 - 159x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1984
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4373
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1984
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1305 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 180x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7542

1312-0101-1305 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3771
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6925
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0402
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3771
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1306 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 219x125 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7542
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3771
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6925
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0402
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3771
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1307 - кесте Линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 273x100 - 299-200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,138
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,569
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,1252
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0587
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,569
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27

1312-0101-1307 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-14 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғанымдар, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін

1312-0101-1401 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15х6 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,143
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,143
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1402 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 25х10 - 35х15 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,143
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,143
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0101-1403 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында
тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам
100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 50x25 мм**

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,143
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,143
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0101-1404 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында
тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам
100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 68x32 мм**

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,599
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,286
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,286
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,027
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0101-1405 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында
тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам
100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 83x40 мм**

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,699
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,333
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,333
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1406 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 102x50 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,916
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,428
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,428
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1407 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 127x65 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,524
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,524
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,076
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1408 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 159x80 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,524
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,524
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,098
	Ескертпелер		

1312-0101-1408 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-1409 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 180x100 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,524
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,524
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,098
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1410 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 219x125 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,172
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,524
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,524
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,124
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1411 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың линзасында тығыздағышы бар бұрандалы ернемекті жалғаным, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 273x150 - 299x200 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-1411 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,524
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,524
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,151
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-15 - топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдардың дәнекерленген жалғанымдары, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін

1312-0101-1501 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15x6 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,204
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0071
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000067
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1502 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 25x10 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,273
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0093
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1503 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 35x15 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,342
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0093
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000155
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1504 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 50x25 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,667
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00082
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1505 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 68x32 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,038
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0077
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000832
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1506 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 83x40 - 102x50 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,357
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,063
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0077
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1507 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 127x65 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,81
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,077
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,068
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,015
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00174
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1508 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 159x80 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,068
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,015
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00249
	Ескертпелер		

1312-0101-1508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-1509 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 180x100 - 219x125 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,622
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,111
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,141
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,022
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00301
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1510 - кесте Болат құбырлардан жасалған құбыржолдың дәнекерленген жалғанымы, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 273x150 - 299x200 мм

ҚОСЫЛЫС

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,912
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,143
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00424
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-16 - топ Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гүммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0101-1601 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0133
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0133
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,029
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1602 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0372
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0186
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1775
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0186
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,029
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1603 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-1603 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0305
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1299
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0305
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,05
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1604 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0982
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0491
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2761
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0491
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0267
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,065
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1605 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219-273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,194
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3735
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,097
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0336
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
Ескертпелер			

1312-0101-1605 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-1606 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325-377 мм

		құбырдың м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3466
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1733
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3898
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1733
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,178
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1607 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 426 мм

		құбырдың м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2147
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4942
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2147
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,203
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0101-1608 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат
гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 530 мм**

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6234
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3117
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3117
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,229
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0101-1609 - кесте Дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат
гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 720 мм**

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8698
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4349
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4349
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,52
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,263
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0101-17 -топ Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе
винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды
монтаждау**

1312-0101-1701 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы және шартты диаметрі 10х14 - 25х32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0388
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0418
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0197
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0157
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,031
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1702 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы және шартты диаметрі 32х38 - 50х57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0092
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0418
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0197
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0354
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0302
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,031
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1703 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы және шартты диаметрі 65x76 - 80x89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1113
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0185
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0557
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0186
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0244
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0499
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1704 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы және шартты диаметрі 100x108 - 125x133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1765
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0789
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0349
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0209
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,029
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0777
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1705 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы және шартты диаметрі 150x159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2328
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0491
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0858
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0491
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0244
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0406
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,094
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1706 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы және шартты диаметрі 200x219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3839
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,109
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,029
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0406
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,1253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,088
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-18 - топ Болат эмальданған құбырлардан және дайын бөлшектерден жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0101-1801 - кесте Болат эмальданған құбырлардан және дайын бөлшектерден жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,6 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 50 мм

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,017
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,056
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,017
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0113
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1802 - кесте Болат эмальданған құбырлардан және дайын бөлшектерден жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,6 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 80 мм

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,056
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0113
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1803 - кесте Болат эмальданған құбырлардан және дайын бөлшектерден жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,6 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 150 мм

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,047
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,086
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,047
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0244
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-19 -топ Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторопластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0101-1901 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторопластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 25х32 мм

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1902 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 40x45 - 50x57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,132
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1903 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 65x76 - 100x108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,025
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,025
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,035
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1904 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 125x133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0101-1904 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,245
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,035
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,043
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1905 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 150x159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,098
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,049
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,271
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,049
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,047
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1906 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 200x219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,138
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,069
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,069
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,071
Ескертпелер			

1312-0101-1906 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-1907 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 300х325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,196
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,098
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,374
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,089
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-1908 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,5 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 400х426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,418
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,209
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,494
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,209
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,85
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,222
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-20 -топ Болат құбырлардан жасалған құбыржолдарға арналған монтаждау алаңында бұрма дайындау

1312-0101-2001 - кесте 10 МПа-дан астам - 50 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 25х10 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,30774
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00092
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0714
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,07656
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00092
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,1508
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,00714
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2002 - кесте 10 МПа-дан астам - 50 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 45х25 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51668
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00698
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0833
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,2146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00698
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,1972
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,00762
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2003 - кесте 10 МПа-дан астам - 50 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 57х32 - 68х40 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1

1312-0101-2003 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6901
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0218
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0952
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,2146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0218
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,3248
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0119
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2004 - кесте 10 МПа-дан астам - 50 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 102x60 - 114x65 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21466
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07303
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,2618
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,2146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07303
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,5684
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0238
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2005 - кесте 50 МПа-дан астам - 100 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 15x6 - 35x15 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8793
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0714
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0515
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,1508
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,6545

1312-0101-2005 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0101-2006 - кесте 50 МПа-дан астам - 100 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 50x25 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0952
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0927
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,2436
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,7616
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2007 - кесте 50 МПа-дан астам - 100 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 68x32 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5195
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0327
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,1428
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1442
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0327
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,3712
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,9401
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2008 - кесте 50 МПа-дан астам - 100 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 83x40 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,803
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0382
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,1666
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,206
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0382
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,4176
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	1,1424
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0101-2009 - кесте 50 МПа-дан астам - 100 МПа дейін шартты қысымдағы болат құбырлардан құбырлар үшін монтаждау алаңында бұруды дайындау, сыртқы және шартты құбыр диаметрі 102x60 мм.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0457
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0665
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,2618
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,206
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0665
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,5684
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	2,0825
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102 -кіші бөлім Қосындыланған құбырлардан және жоғары қосындыланған болаттардан жасалған құбыржолдар

1312-0102-01 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0101 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,85

1312-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0981
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0981
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000071
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0021 т		

1312-0102-0102 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1484
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0981
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1036
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,003 т		

1312-0102-0103 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1679
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000016
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0104 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1704
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1079
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1417
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000025
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0105 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,183
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1962

1312-0102-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0106 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2054
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,218
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000063
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0107 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2167
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027

1312-0102-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000091
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0108 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2192
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4687
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0109 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2325
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6213
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,055
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059

1312-0102-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00046
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0110 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,246
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6758
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00065
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0111 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2729
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7521
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		

1312-0102-0111 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т

1312-0102-0112 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2783
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1853
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8393
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0113 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9156
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0113 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т

1312-0102-0114 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1593
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1036
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000092
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0027 т		

1312-0102-0115 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1594
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1068
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0102-0116 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1824
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000022
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0064 т		

1312-0102-0117 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1526
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000029
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0102-0118 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1939
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2071
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0119 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2289
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000063
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,149 т		

1312-0102-0120 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2276
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2507
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000091
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0121 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2355
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4851
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0122 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2488
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7085
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00046
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0123 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2623
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7194
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00065
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0124 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7957
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0125 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8829
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0102-0126 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1702
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1036
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000011
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0032 т		

1312-0102-0127 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1705
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000015
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0043 т		

1312-0102-0128 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1417
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0072 т		

1312-0102-0129 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1991
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1526
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000032
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0088 т		

1312-0102-0130 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,211
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2507
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000056
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0147 т		

1312-0102-0131 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2385
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3597
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000075
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0179 т		

1312-0102-0132 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2559
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3815
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0038
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0038
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

1312-0102-0133 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2877
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5777
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0083
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0083
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000445
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0134 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,295
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7303
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00071
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0135 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9156
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00097
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0136 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3426
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9156
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0196
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0196
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00119
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т		

1312-0102-0137 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3579
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2562
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,0573
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00132
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0102-02 - топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0201 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

**құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы
диаметрі 45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2519
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3815
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0021 т		

**1312-0102-0202 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы
диаметрі 57 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000055
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,003 т		

1312-0102-0203 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2966
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2344
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5069
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000092
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0204 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2969
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2344
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6322
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0205 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

**құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы
диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,352
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7848
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

**1312-0102-0206 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы
диаметрі 133 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3216
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,8175
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00037
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0207 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4236
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3434
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,8611
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0208 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4368
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3543
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,3625
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0048
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0048
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00088
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0209 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

**құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы
диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3652
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,8312
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0071
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0071
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,285
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00129
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

**1312-0102-0210 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы
диаметрі 325 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4581
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3706
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,9184
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0098
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0098
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,305
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00159
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0211 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,0165
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,355
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00229
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0212 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4415
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,1364
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00229
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0213 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4687
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,2127
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00232
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0214 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2956
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3815
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000039
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0027 т		

1312-0102-0215 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2957
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00007
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0102-0216 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3546
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2921
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5069
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0064 т		

1312-0102-0217 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

**құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
89 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,357
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2943
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6322
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

**1312-0102-0218 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3683
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7848
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0219 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4234
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3434
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8175
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00037
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0220 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4401
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3597
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8611
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0221 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

**құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
219 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4481
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3652
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,4279
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00088
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

**1312-0102-0222 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4614
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3761
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,9402
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00129
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0223 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4694
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3815
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,0165
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,315
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00159
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0224 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5508
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4578
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,18
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00229
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0225 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5529
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4578
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,3871
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0174
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0174
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,475
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00229
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0102-0226 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2681
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0102-0227 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2682
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0022 т		

1312-0102-0228 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000046
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0032 т		

1312-0102-0229 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3815
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0032 т		

1312-0102-0230 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000081
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0043 т		

1312-0102-0231 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3532
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5886
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000145
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0072 т		

1312-0102-0232 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,416
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3532
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6322
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00021
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0088 т		

1312-0102-0233 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4377
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3739
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,2208
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000365
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0147 т		

1312-0102-0234 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4251
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,2753
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0179 т		

1312-0102-0235 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,487
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,3189
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0038
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0038
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00062
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

1312-0102-0236 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4923
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4077
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,8203
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,305
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00116
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0237 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған

құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4197
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,0928
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,355
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00172
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-03 - топ Дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0301 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1254
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0025 т		

1312-0102-0302 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 57 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1593
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1635
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

**1312-0102-0303 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 76 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1821
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,169
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0049 т		

1312-0102-0304 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1825
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2235
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,000031
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,007 т		

1312-0102-0305 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1996
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0114 т		

1312-0102-0306 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 133 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3107
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,034
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000078
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0154 т		

1312-0102-0307 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2221
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,327
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000115
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0308 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2249
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5995
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0357 т		

1312-0102-0309 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7412
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0071
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0071
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0310 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 325 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2281
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,872
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0087
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0087
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

**1312-0102-0311 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 377 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2314
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9156
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0769 т		

1312-0102-0312 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2576
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9374
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0313 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2716
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9810
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00102
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0314 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1811
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1254
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0102-0315 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1867
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1635
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000016
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0038 т		

1312-0102-0316 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2098
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,169
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,000028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0317 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2099
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2235
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,000037
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0082 т		

1312-0102-0318 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2224
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1591
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,034
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000052
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0114 т		

1312-0102-0319 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2545
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3107
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0154 т		

1312-0102-0320 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2554
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3543
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0033
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0033
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000115
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0321 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2685
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1853
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6431
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0657 т		

1312-0102-0322 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2815
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,8938
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0323 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2841
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9374
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0324 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3219
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,0573
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0325 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3513
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2562
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,2099
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0174
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0174
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0102-0326 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,203
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1254
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000015
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0036 т		

**1312-0102-0327 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 57 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2201
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1635
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0328 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2426
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2017
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000032
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0076 т		

1312-0102-0329 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2235
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000041
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0092 т		

1312-0102-0330 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4469
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000069
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0331 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3041
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4851
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0029
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0029
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000095
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0185 т		

1312-0102-0332 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,327
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5396
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00016
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0256 т		

1312-0102-0333 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3353
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2507
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8066
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00054
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0334 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3448
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2562
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,0137
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,086
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00091
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0714 т		

1312-0102-0335 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3601
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,1881
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00116
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0336 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3687
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,2099
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0185
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0185
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00142
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т		

1312-0102-0337 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,4715
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00158
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-0102-04 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0401 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,436
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000045
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0025 т		

1312-0102-0402 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5777
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000075
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0102-0403 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4546
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3924
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5995
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0049 т		

1312-0102-0404 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,455
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3924
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7739
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00022
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,007 т		

1312-0102-0405 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

**болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5429
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4796
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9701
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0114 т		

1312-0102-0406 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5232
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,0028
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00049
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0154 т		

1312-0102-0407 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6799
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5995
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,0355
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00059
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0408 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,759
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6758
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,6677
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00119
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0357 т		

1312-0102-0409 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

**болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7927
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,9729
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0065
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0065
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,325
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00166
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0410 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8287
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7412
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,0601
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0098
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0098
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,345
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00207
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0411 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8549
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,763
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,289
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00263
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0412 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9541
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8611
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,5397
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00263
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0413 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын қосындыланған

**болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,0137
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,834
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00264
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0102-0414 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4155
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3652
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4633
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000056
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0102-0415 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3652
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6104
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0038 т		

1312-0102-0416 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5203
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4578
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6322
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000175
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0417 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4578
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,8066
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000255
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0082 т		

1312-0102-0418 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5647
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,0137
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0114 т		

1312-0102-0419 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6469
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5668
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,0464
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00049
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0154 т		

1312-0102-0420 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6213
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,1227
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00059
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0421 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7194
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,8639
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,315
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00119
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0357 т		

1312-0102-0422 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7303
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,2781
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00166
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0423 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7521
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,3217
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,365
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00207
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0424 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8669
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7739
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,5942
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00263
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0425 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0261
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,932
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,9539
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00263
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0102-0426 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,388
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3379
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3488
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000022
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0012 т		

1312-0102-0427 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3881
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3379
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3488
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0022 т		

1312-0102-0428 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4973
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4469
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3488
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000062
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0034 т		

1312-0102-0429 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

**болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4524
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4851
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000065
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0036 т		

1312-0102-0430 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,503
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4524
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6649
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000105
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0431 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6404
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5777
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7412
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0076 т		

1312-0102-0432 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6406
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5777
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8502
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0092 т		

1312-0102-0433 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

**болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5777
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,5369
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00047
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0434 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7891
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,6241
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0029
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0029
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00059
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0185 т		

1312-0102-0435 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8883
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7113
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0256 т		

1312-0102-0436 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9021
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8175
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,3108
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00151
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0437 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған

**болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,917
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8284
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,5942
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00237
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0714 т		

**1312-0102-0438 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын қосындыланған
болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-
дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9323
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8393
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,9757
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0031
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-0439 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9464
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8502
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,0084
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0185
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0185
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00375
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т		

1312-0102-0440 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0587
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9592
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,6079
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0218
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0218
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00438
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

**1312-0102-05 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған
болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
құбыржолдарды монтаждау**

**1312-0102-0501 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан
монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,946
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1472
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1472
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000053
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0059
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0021 т		

**1312-0102-0502 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан
монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,946
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1473
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1581
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0039
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0084
	Ескертпелер		

1312-0102-0502 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,003 т

1312-0102-0503 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1647
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1025
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2235
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0063
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000115
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0504 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1036
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0094
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000185

1312-0102-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0505 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1667
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1036
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00029
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0506 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1999
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2834
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00032
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,043
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0507 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2112
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4578
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,065
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0053
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000081
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000079
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,018
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0508 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2355
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6867
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052

1312-0102-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,083
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00028
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,059
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0509 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2386
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,8066
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0083
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0083
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,075
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00046
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,095
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0510 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,251
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0102-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,9156
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0098
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0098
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00061
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00057
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,125
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0511 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,967
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1593
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1635
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000068
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0076
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0027 т		

1312-0102-0512 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,967
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1594
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1744
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000093
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0102-0513 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1824
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000165
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0064 т		

1312-0102-0514 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1881
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2616
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000215
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0102-0515 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1939
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000295
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0516 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2217
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3161
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00032
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0517 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2276
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,545
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000081
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000079
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,018
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0518 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2464
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7739
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00028
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,059
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0519 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2488
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,8938
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00046
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,125
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0520 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2623
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,0028
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00061
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00057
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,125
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0521 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1702
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1799
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00008
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0032 т		

1312-0102-0522 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,176
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1799
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000105
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0043 т		

1312-0102-0523 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1876
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2834
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0042 т		

1312-0102-0524 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3543
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00024
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0088 т		

1312-0102-0525 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3979
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0022
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0022
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00039
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,053
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0147 т		

1312-0102-0526 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2441
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4306
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0029
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0029
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00039
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,053
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0527 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2559
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5559
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0038
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0038
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000115
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

1312-0102-0528 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2863
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,8066
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00037
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,077
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0529 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2896
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,0028
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00061
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,125
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0530 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2317
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00086
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,19
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-06 -топ Дайын бөлшектердің құбырларынан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0601 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2519
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,654
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0086
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00022
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,018

1312-0102-0601 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0021 т

1312-0102-0602 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6758
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00038
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,044
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,003 т		

1312-0102-0603 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2966
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2344
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2208
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0006
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,075
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0604 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2969
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2344
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2971
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,059
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00099
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,12
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0605 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3574
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2943
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,3734

1312-0102-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00164
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,21
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0606 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4125
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3325
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,4715
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00197
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,25
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0607 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,92

1312-0102-0607 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4347
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3543
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,7767
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,205
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000405
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,084
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0608 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4808
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3979
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,3435
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,275
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,055
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00088
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,18
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0609 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан

**жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4886
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4033
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,3435
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,265
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

**1312-0102-0610 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес,
сыртқы диаметрі 45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4963
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4088
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,6814
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0098
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0098
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,345
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,105
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00169
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00165
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,355
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0611 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2901
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6758
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00028
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0027 т		

1312-0102-0612 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2902
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6976
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00047
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,054
	Ескертпелер		

1312-0102-0612 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т

1312-0102-0613 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3514
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2971
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00085
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,105
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0064 т		

1312-0102-0614 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3516
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,3734
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0614 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,069
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00115
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,14
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0102-0615 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3683
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,4497
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00164
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,21
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0102-0616 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4178
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3379
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5478

1312-0102-0616 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0022
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0022
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00197
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,25
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0617 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4401
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3597
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,8421
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000405
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,084
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-0102-0618 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4862
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4033
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,4089
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0052
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,055
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00088
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00087
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,18
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-0102-0619 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4886
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4033
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,4089
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,265
	Ескертпелер		

1312-0102-0619 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т

1312-0102-0620 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4197
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,7468
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,105
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00169
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00165
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,355
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0621 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2681
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3052
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0621 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0057
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000145
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0102-0622 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3554
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4578
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00023
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,019
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0022 т		

1312-0102-0623 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3555
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6431

1312-0102-0623 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000335
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,027
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0032 т		

1312-0102-0624 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3228
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7303
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000335
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,028
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0032 т		

1312-0102-0625 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,34

1312-0102-0625 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7521
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00054
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,063
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0043 т		

1312-0102-0626 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3947
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3325
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,3189
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,034
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00056
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,068
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0065 т		

1312-0102-0627 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3953
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3325
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,3952
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00129
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,16
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0088 т		

1312-0102-0628 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4398
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3761
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,4606
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0022
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0022
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,135
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00219
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0147 т		

1312-0102-0629 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4251
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5914
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,155
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0024
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,305
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0630 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5502
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4687
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,8748
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0038
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0038
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,043
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00058
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000485
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,12
	Ескертпелер		

1312-0102-0630 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т

1312-0102-0631 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5178
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,4852
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0069
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0069
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,305
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,073
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00116
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00115
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,235
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0632 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5178
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,355
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0632 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,105
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00173
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00173
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,355
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0633 - кесте Цех шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6162
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5232
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,3681
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00253
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00247
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,53
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-07 -топ Дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0701 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0085
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0025 т		

1312-0102-0702 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1593
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000093
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0102-0703 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1821
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0083
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000155
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0049 т		

1312-0102-0704 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1825
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5232
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00023
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,024
	Ескертпелер		

1312-0102-0704 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,007 т

1312-0102-0705 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1996
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5668
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000365
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,049
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0115 т		

1312-0102-0706 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2381
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6213
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000395
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,054
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0155 т		

1312-0102-0707 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2494
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7412
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,049
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0001
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000098
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,022
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0708 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2958
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2126

1312-0102-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,1227
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,075
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000345
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,071
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0357 т		

1312-0102-0709 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3033
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2644
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,095
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00055
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,115
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0710 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3059
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2862
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,047
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00073
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,155
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т		

1312-0102-0711 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1811
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000093
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0711 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т

1312-0102-0712 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1812
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0061
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000115
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0038 т		

1312-0102-0713 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2151
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00021

1312-0102-0713 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,023
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0102-0714 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2154
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5232
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00027
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,029
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0082 т		

1312-0102-0715 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2214
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5668
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0018
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0018
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031

1312-0102-0715 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000365
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,049
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0114 т		

1312-0102-0716 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2654
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1853
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6213
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000395
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,054
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0154 т		

1312-0102-0717 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2766
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962

1312-0102-0717 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7521
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0027
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0027
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,038
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0001
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000098
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,022
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0182 т		

1312-0102-0718 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,323
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,1336
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,054
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000345
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,071
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0357 т		

1312-0102-0719 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3251
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2971
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0076
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00055
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,115
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-0102-0720 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3277
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,047
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00073
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00068
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,155
	Ескертпелер		

1312-0102-0720 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0667 т

1312-0102-0721 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,203
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2616
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0058
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0036 т		

1312-0102-0722 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2616
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0722 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000135
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,015
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0045 т		

1312-0102-0723 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2426
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000235
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,016
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0076 т		

1312-0102-0724 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2428
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5232

1312-0102-0724 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0003
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,032
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0092 т		

1312-0102-0725 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5668
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0615
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0023
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,037
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00048
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,064
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0149 т		

1312-0102-0726 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,37

1312-0102-0726 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3041
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6213
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0029
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0029
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00048
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,065
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0185 т		

1312-0102-0727 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3448
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2616
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,763
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,031
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0256 т		

1312-0102-0728 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3721
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,1118
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0055
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0055
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00043
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,091
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0454 т		

1312-0102-0729 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3775
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5914
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,086
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00079
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,165
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0714 т		

1312-0102-0730 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда дайын тораптардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,383
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,6023
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00103
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-08 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т. б. үй-жайларда құбыржолдарды монтаждау

1312-0102-0801 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3325
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4197
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00016
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012

1312-0102-0801 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0012 т

1312-0102-0802 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3827
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3325
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6104
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00029
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0022 т		

1312-0102-0803 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4633
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,8284
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0499
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000445
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,036
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0034 т		

1312-0102-09 -топ Қосындыланған болат құбырлардан оттегі қондырғыларының құбыржолдарын монтаждау

1312-0102-0901 - кесте Қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0792
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0107
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0095
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0331
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0357
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0232
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,019
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0902 - кесте Қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0911
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0063
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0107
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0095

1312-0102-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0345
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0063
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0357
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0321
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0204
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0903 - кесте Қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1105
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0094
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0125
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0107
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0357
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0217
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0094
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0417
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0375
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0345
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0904 - кесте Қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 56 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1894
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016

1312-0102-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0214
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1659
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0422
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0714
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0646
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,078
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0905 - кесте Қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,252
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0308
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,025
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2053
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0543
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0308
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0833
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0821
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0848
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-0906 - кесте Қосындыланған болаттан жасалған оттегі қондырғысының құбырын монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 102 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3623
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0102-0906 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0862
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,0257
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1856
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0571
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0862
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0857
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0785
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,106
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-10 -топ Тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырларды монтаждау

1312-0102-1001 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 20х100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4111
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,363
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6983
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,331
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0394
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,7806
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,357
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,004
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,012
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000368
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,022
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000102
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,0003
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000006
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,0033
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,262

1312-0102-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000377
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1002 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 32x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4133
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3641
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6983
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,331
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0394
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,7818
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,357
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,004
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,012
236-101-0107	Астарлау Глифталдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000368
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,022
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000102
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,0003
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000006
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,0033
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,262
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000377
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1003 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 50x150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27

1312-0102-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4763
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,7981
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,382
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0394
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,4206
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,005
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0146
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000552
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,033
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000161
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,002
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000001
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,01
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	2,055
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000566
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1004 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 70x150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5643
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4949
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,2714
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,382
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0487
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,9217
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0207
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,67
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,036
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0081
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,016

1312-0102-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000552
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,033
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000166
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,002
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000011
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,016
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	2,372
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000566
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1005 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 100x200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6231
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,545
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,957
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,436
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0487
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,0887
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0294
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,869
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0072
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0254
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000688
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,061
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000162
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,002
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000014
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,019
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,074
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000705
Ескертпелер			

1312-0102-1005 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0102-1006 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 150x250 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4637
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3564
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,8746
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,612
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0615
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0458
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1,068
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,069
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,015
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,0396
236-101-0107	Астарлау Глифальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00092
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,077
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000173
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,003
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000018
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,029
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,782
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000943
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1007 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 200x300 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4881
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0102-1007 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,375
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,9837
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,666
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,051
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,4853
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0621
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1,117
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,167
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,026
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,0341
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000925
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,093
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000209
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,004
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000017
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,024
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,952
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000948
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1008 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 250x350 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5186
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3978
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,0626
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,918
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,051
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,0086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0698
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,311
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,048
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,0446
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000995
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,103

1312-0102-1008 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000197
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,003
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000002
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,03
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,404
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,001021
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1009 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 300x400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6109
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4469
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,1948
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,918
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0615
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,121
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1025
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,038
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,0449
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,001134
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,118
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0002
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,003
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000002
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,035
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,499
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,001163
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1010 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 400x500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7286
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4992
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,1136
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,801
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0615
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,0952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1679
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1,309
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,263
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,044
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0532
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,001187
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,148
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000214
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,0035
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000013
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,047
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	2,932
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,001217
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1011 - кесте Дәнекерлеуде тот баспайтын болаттан жасалған экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды монтаждау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 500x650 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8787
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5821
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,1438
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,594
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0731
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,768

1312-0102-1011 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2235
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	1,351
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,282
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,051
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,055
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,001512
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,193
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00022
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	0,0036
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0000013
261-107-0519	Алюминийлендірілген үлдір	кг	0,059
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,027
261-201-0373	Эмаль ХВ-1100 ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,00155
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-11 -топ Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырларды сынау
1312-0102-1101 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 20x100 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	0,975
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0102	Гелий	м³	0,00098
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,00093
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000008
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00026
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,008
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,002
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1102 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 32x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0016
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,00093
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000008
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00038
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,008
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,002
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1103 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау, окшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 50х150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,00392
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0014
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00052
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0166
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0025
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1104 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 70х150 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	2,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,00392
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0014
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00052
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0166
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0025
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1105 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 100х200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	2,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0157
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0014
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0007
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0166
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0035
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1106 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 150х250 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	3,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0354
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0016
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000014
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0191
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0035
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1107 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 200х300 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	4,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0628
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0016
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000014
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00112
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0191
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0035
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1108 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 250х350 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0982
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0021
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000018
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00134
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0221
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0045
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1109 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 300х400 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	5,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,1413
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0021
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000018
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00154
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0221
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0045
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1110 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 400х500 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,348
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	7,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,3218
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0024
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000021
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00219
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0234
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0065
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0058
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1111 - кесте Тесік іздегіш сүңгішінің көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 500х650 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,348
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	8,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,3218
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0024
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000021
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00219
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0346
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0085
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0068
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1112 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 20x100 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1113 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 32x100 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1114 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 50x150 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1115 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 70x150 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1116 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 100х200 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1117 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 150х250 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1118 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 200х300 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1119 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 250х350 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1120 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 300х400 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1121 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 400х500 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1122 - кесте Гелийлі тесік іздегіш көмегімен экранды-вакуумды
оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы
диаметрі 500х650 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1134 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 20х100 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0129
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,00093
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0004
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,008
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,002
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1135 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 32x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакууммаграттар	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0129
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,00093
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00058
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,008
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,002
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1136 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 50x150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакууммаграттар	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0387
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0014
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0008
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,01
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0025
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1137 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 70x150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакууммаграттар	маш.-с	1,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0387
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0014

1312-0102-1137 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0008
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,01
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0025
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1138 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 100x200 мм құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0102	Гелий	м³	0,041
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0014
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00106
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,014
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0035
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1139 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 150x250 мм құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0102	Гелий	м³	0,041
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0016
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0014
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,014
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0035
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1140 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 200x300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,043
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0016
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000014
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00172
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0045
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1141 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, окшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 250х350 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0445
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0021
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000018
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,002
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0045
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1142 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, окшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 300х400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0463
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0021
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000018
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0024
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0045

1312-0102-1142 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1143 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 400х500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0528
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0024
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000021
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,003
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0065
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0058
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1144 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау - ішкі тесіктерді іздеу, оқшаулаумен шартты өту және сыртқы диаметрі 500х650 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	5,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,078
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,0024
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000021
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0038
261-107-0776	Вакуумдық резеңке түтік	кг	0,0085
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0068
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1145 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 20x100 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	2,552
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1146 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 32x100 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	2,552
315-203-0701	Шекті қысымы 6x10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1147 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 50x150 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,552

1312-0102-1147 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	2,552
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1148 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 70х150 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	2,552
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1149 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 100х200 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	2,552
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002

1312-0102-1149 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1150 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 150х250 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	2,552
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1151 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 200х300 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	3,805
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	3,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00744
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1152 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, оқшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 250х350 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	3,805
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	3,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00744
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1153 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, оқшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 300х400 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	3,805
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	3,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00744
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1154 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 400х500 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	3,805
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	3,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00744
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0058
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1155 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- адсорбциялық секциялардың регенерациясы, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 500х650 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	3,805
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	3,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,002
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00744
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0068
261-107-0918	Компрессорлық май МЕМСТ 1861-73	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1156 - кесте Экранды-вакуумды окшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ағу бойынша секцияны тапсыру үшін вакуумдау, окшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 20х100 - 50х150 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0102-1156 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0062
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1157 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ағу бойынша секцияны тапсыру үшін вакуумдау, оқшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 70x150 - 250x350 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0071
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1158 - кесте Экранды-вакуумды оқшаулауы бар криогенді құбырды сынау
- ағу бойынша секцияны тапсыру үшін вакуумдау, оқшаулаумен шартты өту және
сыртқы диаметрі 300x400 - 500x650 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00756
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-12 -топ Қоспаланған болат құбырлары мен дайын бөлшектерінен
жасалған құбыржолды монтаждау**

**1312-0102-1201 - кесте 10 МПа-дан астам шартты қысымдағы легіріленген
болаттардың құбырларынан және дайын бөлшектерінен құбырларды монтаждау,
цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық аландарда сыртқы құбырлардың диаметрі
325 мм.**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5835
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4905
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,5506

1312-0102-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00239
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-1202 - кесте 10 МПа-дан астам шартты қысымдағы легірленген болаттардың құбырларынан және дайын бөлшектерінен құбырларды монтаждау, цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда сыртқы құбырлардың диаметрі 377 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6718
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5777
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,6051
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00261
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т		

1312-0102-1203 - кесте 10 МПа-дан астам шартты қысымдағы легірленген болаттардың құбырларынан және дайын бөлшектерінен құбырларды монтаждау, цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда сыртқы құбырлардың диаметрі 426 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6914
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5886
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,9212
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0777

1312-0102-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0251
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00337
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0102-1204 - кесте Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және басқа да объектілерде қоспаланған болаттардың құбырлары мен дайын бөлшектерінен жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан аспайды, құбырдың сыртқы диаметрі 530 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2716
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9810
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0928
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0102-13 -топ "Барокамера" әдісімен экранды-вакуумды оқшаулай отырып криогендік құбырды сынау

1312-0102-1301 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 20х100 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	0,365

1312-0102-1301 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,00049
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0002
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1302 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 32x100 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакууммагнеттар	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0008
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0004
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0024
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1303 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 50x150 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакууммагнеттар	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,00196
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00052
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1304 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 70х150 мм.

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,116
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,00196
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00052
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1305 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 100х200 мм.

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,00786
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0007
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1306 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 150х250 мм.

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0102-1306 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0102	Гелий	м³	0,0177
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00094
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1307 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды окшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 200х300 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,575
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0102	Гелий	м³	0,0314
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00116
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1308 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды окшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 250х350 мм.

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	1,875
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0102	Гелий	м³	0,0492
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,00138
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,005
Ескертпелер			

1312-0102-1308 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0102-1309 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды окшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 300x400 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,232
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	2,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,0706
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0016
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0102-1310 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды окшаулаумен криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі 400x500 мм.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,348
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумагрегаттар	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,1256
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,002
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0058
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0102-1311 - кесте "Барокамера" әдісімен экранды-ваккумды оқшаулаумен
криогендік құбырды сынау, ішкі және сыртқы құбырлардың шартты диаметрі
500х650 мм.**

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,348
315-203-0701	Шекті қысымы 6х10 МПа болатын дәнекерленген жалғамаларды бақылауға арналған вакуумгрегаттар	маш.-с	3,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0102	Гелий	м³	0,1962
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	0,0026
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,0058
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103 -кіші бөлім Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0103-01 -топ Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау,
шартты қысымы 1 МПа
1312-0103-0101 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 25 мм**

<i>құбырдың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0077
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0232
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0293
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0174
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,00384
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0103-0102 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 36 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0232
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0332
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0057
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0103-0103 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 55 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0242
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0037
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,027
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0037
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0686
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,00764
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0103-0104 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 85 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0489
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0053
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0516
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0408
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0383
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0053
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0052
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,021
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0114
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0103-0105 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0087
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0563
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0473
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0066
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1063
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,021
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103-0106 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 150 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1831
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,015
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0667
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0782
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,1531
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0077
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1554
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0061
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,031
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0278
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103-0107 - кесте Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
шартты қысымы 1 МПа, сыртқы диаметрі 200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2737
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0197
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0853
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0969
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,2343
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0197
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1914
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0107
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,031
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,037
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103-02 -топ Табақ алюминийден жасалған құбырларды монтаждау
1312-0103-0201 - кесте Табақ алюминийден жасалған түзу құбыр учаскесін
монтаждау, ішкі диаметрі 200x4 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0212
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0153
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0821
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0566
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0101
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1793
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,000236
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0366
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103-0202 - кесте Табақ алюминийден жасалған түзу құбыр учаскесін
монтаждау, ішкі диаметрі 800x8 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2681
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2284
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1111
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3229
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0397
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0386
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,7927
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,51
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,00159
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,18
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103-0203 - кесте Табақ алюминийден жасалған түзу құбыр учаскесін
монтаждау, ішкі диаметрі 1400х10 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,372
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2924
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1874
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5754
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0796
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0681
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,3575
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,1787
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5127
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,27
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,00317
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,3127
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0103-0204 - кесте Табақ алюминийден жасалған құбырдың фасонды
бөлшектерін монтаждау, ішкі диаметрі 200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0174
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0087
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0696
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,269
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3364
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,174
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,221
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0103-0205 - кесте Табақ алюминийден жасалған құбырдың фасонды бөлшектерін монтаждау, ішкі диаметрі 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0965
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,0235
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0998
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5863
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,3781
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,403
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,872
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0082
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,51
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0103-0206 - кесте Табақ алюминийден жасалған құбырдың фасонды бөлшектерін монтаждау, ішкі диаметрі 1400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7603
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1763
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,826
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1515
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,668
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,879
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,06
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,518
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0145
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	2,48
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104 -кіші бөлім Мыс және жез құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0104-01 -топ Мыс құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты
қысымы 2,5 МПа-ға дейін
1312-0104-0101 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты
қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0251
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0389
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0054
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0047
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000002
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0021
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0102 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты
қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0389
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0032
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0131
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0114
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000006
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0057
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0103 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0423
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0301
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0264
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0142
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0104 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 55 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0069
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0423
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0301
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0264
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0142
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0105 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 85 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0627
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0122
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0516
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0383
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0651
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0569
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000035
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0351
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0106 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0161
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0563
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0161
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,118
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,103
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000044
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0437
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-02 - топ Мыс құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін

1312-0104-0201 - кесте Мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 30 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0082
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0423
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0217
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0082
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0406
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0105
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000005
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0053
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-03 -топ Жезді құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін

1312-0104-0301 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0105
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0087
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000023
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0302 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 54 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0153
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0127
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000034
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0303 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 65 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0122
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0516
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0201
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0167
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000044
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0304 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0402
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0201
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0563
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0201
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0191
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0261
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0218
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,021
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000057
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-04 -топ Жезді құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін

1312-0104-0401 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 22 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0105
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0087
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000023
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0402 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0153
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0127
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000034
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0104-0403 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 42 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0122
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0516
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0201
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0167
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,011
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000044
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0104-0404 - кесте Жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 55 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0402
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0201
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0563
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0201
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0191
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0261
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0218
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,021
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000057
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0105 -кіші бөлім Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0105-01 -топ Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0105-0101 - кесте Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 16х3 - 25х3 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,140
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,032
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0105-0102 - кесте Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 38х4 - 50х6 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,052
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,140
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,026
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,033
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,066
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0105-0103 - кесте Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 75х6 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,029
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,210
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,018
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,027
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,067
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,133
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0105-0104 - кесте Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 90х7 - 125х8 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,075
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,250
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,075
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,043
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,103
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,205
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0105-0105 - кесте Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 150х8 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,202
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,101
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,250
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,101
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,034
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,119
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,242
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0105-02 -топ Дайын бөлшектерді қолдана отырып, табак қорғасыннан жасалған
құбырларды монтаждау**

1312-0105-0201 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, табақ қорғасыннан жасалған құбырды монтаждау, шартты диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,064
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,048
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,183
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,016
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,076
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,115
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,234
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0105-0202 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, табақ қорғасыннан жасалған құбырды монтаждау, шартты диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,136
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,241
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,043
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,044
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,438
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,108
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,218
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0105-0203 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, табақ қорғасыннан жасалған құбырды монтаждау, шартты диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,473
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,259
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,369
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,217
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 мЗ/сағ	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,214
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,767
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,094
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,191
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,11
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0105-0204 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып, табақ қорғасыннан жасалған құбырды монтаждау, шартты диаметрі 1000-1500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,411
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,145
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,433
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,466
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 мЗ/сағ	маш.-с	0,036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,266
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,075
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,153
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,63
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0106 -кіші бөлім Шойын құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0106-01 -топ Шойын ернеметкі құбырлардан жасалған құбыржолдарды
монтаждау**

**1312-0106-0101 - кесте Шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, шартты диаметрі 60-125 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0818
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0409
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,327
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0213
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0409
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0157
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0182
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0106-0102 - кесте Шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, шартты диаметрі 200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1486
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0743
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,417
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0743
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,049
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,029
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0106-0103 - кесте Шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, шартты диаметрі 300-350 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6

1312-0106-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1624
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,152
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0213
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1624
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0345
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,121
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0733
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0107 -кіші бөлім Керамикалық және фарфорлық құбырлардан жасалған құбыржолдар

1312-0107-01 -топ Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0107-0101 - кесте Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,696
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0085
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,09
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0107-0102 - кесте Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02

1312-0107-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,835
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,036
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0082
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0107-0103 - кесте Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 80-100 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,114
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,037
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,036
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,13
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0107-0104 - кесте Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,208
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,104
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,694
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,104
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,053
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
Ескертпелер			

1312-0107-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

**1312-0107-0105 - кесте Фарфор және керамикалық құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 300 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,366
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,183
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,239
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,183
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,075
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108 -кіші бөлім Полимерлі және фаолитті құбырлардан жасалған
құбыржолдар**

1312-0108-01 -топ Полимерлі құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

**1312-0108-0101 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып винилпласт
(поливинилхлорид) құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы
диаметрі 20-50 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,045
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0082
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0102 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып винилпласт
(поливинилхлорид) құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы
диаметрі 63-90 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,189
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,005
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0103 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып винилпласт
(поливинилхлорид) құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы
диаметрі 110-140 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,232
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0512
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,064
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0104 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып винилпласт
(поливинилхлорид) құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы
диаметрі 160-200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,298
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,012
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0105 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып винилпласт
(поливинилхлорид) құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы
диаметрі 225-250 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,371
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,015
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,063
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0106 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып винилпласт
(поливинилхлорид) құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы
диаметрі 280-315 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,418
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,052
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,014
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,09
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0107 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен
құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 32-90 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,089
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,005
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0328
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0108 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 110-140 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,113
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0109 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 225 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,186
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,012
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0110 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 250-315 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2

1312-0108-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,348
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,012
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,524
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0111 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 40-90 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0928
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0046
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0093
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0232
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0112 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 110-140 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0058

1312-0108-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0116
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0209
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0113 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 160-180 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1543
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0058
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0093
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0114 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 225 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0196
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0098
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1856
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0058
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0116
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0302
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219

1312-0108-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0115 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 280-315 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0392
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0196
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0196
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0116
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,526
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0116 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 400-450 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0752
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4988
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0139
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0227
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0392
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0429
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0117 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 560 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2616
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2006
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,7842
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0128
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0227
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0522
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,14
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0118 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 630-900 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2377
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0151
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1014
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0754
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,51
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0119 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 1000-1200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3946
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0108-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2147
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,6936
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1799
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,094
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,11
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,87
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0120 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 32-87 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,174
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,005
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,032
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0121 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 95 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,209
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,005
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,021
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,032

1312-0108-0121 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін

1312-0108-0122 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 115-138 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,232
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0123 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 170 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,302
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,218
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0124 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 187-236 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,024
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,371
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,218
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0125 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 290 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,029
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,418
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,029
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,524
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0126 - кесте Дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпласт құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325-430 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,116

1312-0108-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,418
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,013
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,116
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-02 - топ Фаолитті құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0108-0201 - кесте Фаолит құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
жұмыс қысымы 0,47 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 32-50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,114
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,025
261-107-0720	Резеңке коспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,015
Ескертпелер			
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0202 - кесте Фаолит құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
жұмыс қысымы 0,47 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 80-150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,021
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,213
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,021
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12

1312-0108-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0203 - кесте Фаолит құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,47 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,056
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,028
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,291
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,028
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,218
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-0108-0204 - кесте Фаолит құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, жұмыс қысымы 0,47 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 250-300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,051
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,398
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,051
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,526
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,088
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

**1312-0108-0205 - кесте Фаолит құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
жұмыс қысымы 0,47 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 350 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,068
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,481
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,068
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,526
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,149
	Ескертпелер		
ПР-1312-032	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескерілді; тік-5 м дейін		

1312-02 -бөлім Технологиялық цехаралық құбырлар

1312-0201 -кіші бөлім Көміртекті құбырлардан және сапалы болаттан жасалған құбыржолдар

1312-0201-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда бұрандалы фитингтері бар су-газ құбырларынан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0101 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда бұрандалы фитингтері бар су-газ құбырларынан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 15-50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,021
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,003
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0007
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0201-0102 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда бұрандалы фитингтері бар су-газ құбырларынан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 65-80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,028
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,015
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,002
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0003
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0103 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда бұрандалы фитингтері бар су-газ құбырларынан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,097
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,066
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,002
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,006
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0003
	Ескертпелер		

1312-0201-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0201-0104 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда бұрандалы фитингтері бар су-газ құбырларынан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты өту диаметрі 125-150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,055
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,036
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,005
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-02 - топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0201 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,474
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0709
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0164
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001

1312-0201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0003
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0007 т		

1312-0201-0202 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,474
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1162
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0709
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0164
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0005
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,001 т		

1312-0201-0203 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0709
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0218
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0013
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0007
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0201-0204 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1163
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0709
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0229
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0015
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
	Ескертпелер		

1312-0201-0204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т

1312-0201-0205 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0251
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0018
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,001
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,002 т		

1312-0201-0206 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0283
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452

1312-0201-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0021
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0011
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

1312-0201-0207 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,616
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1482
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1025
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0327
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0033
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0018
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0201-0208 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,635
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1591
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1025
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0327
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0023
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000091
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т		

1312-0201-0209 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0349
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0034
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000011
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0209 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т

1312-0201-0210 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1638
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0371
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
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	0,0008
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000014
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0083 т		

1312-0201-0211 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,637
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1792
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0436
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0201-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000023
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0201-0212 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,813
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2041
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0621
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0019
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000039
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-0201-0213 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2338
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0201-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,023
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000105
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0325 т		

1312-0201-0214 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2622
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1853
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1363
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0061
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0061
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

1312-0201-0215 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2852
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1472
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,038
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0048
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000215
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-0201-0216 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2864
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1581
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0085
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0085
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,044
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0056
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000215
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0216 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,056 т

1312-0201-0217 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3488
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1908
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,043
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0071
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,071 т		

1312-0201-0218 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,366
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2344
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0201-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,045
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0091
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000325
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0201-0219 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,427
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,005
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,045
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0201-0220 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5643
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0201-0220 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,436
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2834
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,1032
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0251
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0067
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,53
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,067
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00053
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0201-0221 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1020 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6479
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3379
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,116
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0305
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0305
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,82
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,067
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00058
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1312-0201-0222 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1220 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5723
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,496
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,116
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0382
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0382
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0075
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,17
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,075
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00068
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1312-0201-0223 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1420 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,795
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6104
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1334
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0512
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0512
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00083
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0223 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,333 т

1312-0201-0224 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0894
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0185
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0011 т		

1312-0201-0225 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0894
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0185
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002

1312-0201-0225 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0013
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0007
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0201-0226 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1349
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0894
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,024
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0017
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,001
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0019 т		

1312-0201-0227 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1349
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0894
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0262
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0022
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0201-0228 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1524
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0283
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0025
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
	Ескертпелер		

1312-0201-0228 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0028 т

1312-0201-0229 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1079
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0316
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0017
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0033 т		

1312-0201-0230 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1876
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0338
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452

1312-0201-0230 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,004
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0044 т		

1312-0201-0231 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,754
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1983
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0338
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0015
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0067
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0074 т		

1312-0201-0232 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0349
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0044
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0009
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000014
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0088 т		

1312-0201-0233 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,962
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2317
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0425
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0233 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т

1312-0201-0234 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2586
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1853
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0741
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0098
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000034
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0165 т		

1312-0201-0235 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2652
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0036
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0036
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0201-0235 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,016
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0046
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000056
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0235 т		

1312-0201-0236 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2883
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2126
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1199
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,023
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0046
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000105
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0325 т		

1312-0201-0237 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3186
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0201-0237 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1581
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,008
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,008
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0053
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,042
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0053
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000265
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,053 т		

1312-0201-0238 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3529
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,169
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
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	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-0201-0239 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3837
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2998
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1853
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0131
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0131
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,067
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000325
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,083 т		

1312-0201-0240 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4458
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3597
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2126
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,069
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0240 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т

1312-0201-0241 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4772
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3761
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2344
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,076
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0201-03 - топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0301 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,579
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1303
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0534

1312-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0043
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0018
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0007 т		

1312-0201-0302 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,579
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1303
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0534
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0062
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0026
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,001 т		

1312-0201-0303 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,601
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0916
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0709
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0067
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0087
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0036
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0201-0304 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,612
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0916
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0752
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0014
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0044
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т

1312-0201-0305 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждлатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,688
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
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	0,0016
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0052
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,002 т		

1312-0201-0306 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждлатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,699
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0894
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0201-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0018
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,006
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

1312-0201-0307 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1656
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0894
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,023
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,01
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0201-0308 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0894
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,024
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0051
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000012
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т		

1312-0201-0309 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,831
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,205
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1003
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,025
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000015

1312-0201-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0201-0310 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0075
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000018
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000038
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0083 т		

1312-0201-0311 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,225
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0201-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1254
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,042
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0097
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000054
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0201-0312 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждлатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2477
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1472
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,065
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,016
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000042
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000089
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-0201-0313 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
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	0,032
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000097
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000225
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0325 т		

1312-0201-0314 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2949
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0061
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0061
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00013

1312-0201-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

1312-0201-0315 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3397
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2616
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3107
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
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	0,043
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000135
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-0201-0316 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3409
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0201-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2616
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3379
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0085
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0085
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
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	0,05
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000145
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,056 т		

1312-0201-0317 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждлатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3433
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2616
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4142
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,195
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00015
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00043
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,071 т		

1312-0201-0318 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4259
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4742
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,245
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000155
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0201-0319 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 630 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4379
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3379
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4905
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31
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	0,06

1312-0201-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0201-0320 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 820 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4742
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5668
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1032
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0251
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,365
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,53
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	0,067
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000215
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00092
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00015
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0201-0321 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1020 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,04

1312-0201-0321 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5668
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7085
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,116
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0305
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0305
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,38
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,82
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	0,075
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00022
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00016
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1312-0201-0322 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1220 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8409
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6867
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9919
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,116
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0382
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0382
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,475
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,17
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	0,075
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00118
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-0322 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т

1312-0201-0323 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1420 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9149
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7303
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,1772
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,1334
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0512
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0512
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,57
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,1
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0003
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00143
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000235
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,333 т		

1312-0201-0324 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452

1312-0201-0324 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0053
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
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	0,0009
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0029
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0011 т		

1312-0201-0325 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1762
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0067
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0086
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-0201-0326 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждлатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0774
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0091
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
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	0,0015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0049
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0019 т		

1312-0201-0327 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждлатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
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	0,0019
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062
	Ескертпелер		

1312-0201-0327 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т

1312-0201-0328 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2091
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0927
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0073
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0028 т		

1312-0201-0329 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2092
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0992
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452

1312-0201-0329 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0026
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0086
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0033 т		

1312-0201-0330 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2149
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0992
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,027
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,011
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0044 т		

1312-0201-0331 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2814
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0992
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,028
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0067
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000031
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0074 т		

1312-0201-0332 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2816
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0013
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0079
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000019

1312-0201-0332 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000039
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0088 т		

1312-0201-0333 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2982
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,042
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0097
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000024
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000048
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0201-0334 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3458
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0201-0334 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2017
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,015
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000082
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0165 т		

1312-0201-0335 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3468
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2017
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0035
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0035
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
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	0,023
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00013
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0235 т		

1312-0201-0336 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3482
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2616
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
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	0,032
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000097
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000225
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0325 т		

1312-0201-0337 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3767
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3488
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,058
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,008
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,008
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,235
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,053
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00017

1312-0201-0337 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00053
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,053 т		

1312-0201-0338 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,451
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3706
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3706
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,225
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,056
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000175
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00053
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-0201-0339 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4818
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0201-0339 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3979
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4469
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0131
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0131
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,025
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,265
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,335
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,075
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000215
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00059
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,083 т		

1312-0201-0340 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5112
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4251
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4524
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,27
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,075
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000225
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00068
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00014
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0201-0341 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5262
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4251
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4905
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,075
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000245
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00073
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00016
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0201-04 -топ Арналарда және орларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0401 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00008

1312-0201-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0402 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0403 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0201-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00011
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000025
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0404 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32-38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0207
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0174
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0109
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 мЗ/сағ	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0405 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0207
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0174
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0113

1312-0201-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0406 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0229
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0185
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000044
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0407 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0272
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0201-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0207
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0142
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000104
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0408 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0294
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000007
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0409 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,872
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0392
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0262
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00084
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000009
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0410 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,905
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0501
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0338
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0294
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00084
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000027
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0411 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0599
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0403
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0338
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0196
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00154
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0412 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219-273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1188
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0763
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0774
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0425
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000037
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0413 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0861
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0916
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0534
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000051
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0414 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377-426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1908
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1123
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1308
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0785
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,009
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,005
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000095
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0415 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530-630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,351
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1951
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,169
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0463
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1559
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000141
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0416 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5908
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3205
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1962
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0566
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2703
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,59
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,018
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000184
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0417 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1020 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,339
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0649
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000383
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0418 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1200-1420 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8982
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,58
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0742
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,019
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0028
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000807
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0419 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
14 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00036
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0420 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
18 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00036
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00008
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0421 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
25 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,743
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0131
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00047
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00011
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0422 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
32-38 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,809
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0207
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0174
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0109
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0423 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,809
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0185
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0109
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0424 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
57 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,811
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0285
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0207
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0247
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00014
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000044
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0425 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
76 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0251
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0174
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0309
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0111
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000059
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0426 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
89 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,866
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0273
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0309
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000007
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0427 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,981
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0577
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0403
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0262
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0309
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0018
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00084
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000089
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0428 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
133 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0829
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0567
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0447
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0262
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00084
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000177
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0429 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0676
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0523
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0382
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00154
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000213
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0430 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,181
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1101
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0861
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0709
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00154
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000485
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0431 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2682
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0861
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00154
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000485
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0432 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
325 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3696
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2126
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,145
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,157
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0016
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00244
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000166
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0433 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
377 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4916
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2801
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1559
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0016
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00482
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000212
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0434 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
426 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6159
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3423
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1908
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0391
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2736
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0118
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00482
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000299
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0435 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
530 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7739
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1908
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2725
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0153
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0061
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00482
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000299
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0436 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
630 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7063
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3978
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2867
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0463
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,021
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000449
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0437 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
820 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5178
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3771
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0566
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,015
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000584
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0438 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
1020 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5243
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4872
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0649
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3869
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,021
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000797
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0439 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
1220 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2416
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,702
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5657
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0649
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5396
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,028
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,004
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000868
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0440 - кесте Арнада немесе орда дайын тораптардан монтаждалатын
ернемектері мен дәнекерленген түйістері бар болат құбырлардан жасалған
құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі
1420 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4999
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8426
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,654
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0752
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6573
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,005
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00101
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-05 -топ Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 10-нан астам 50 МПа-ға дейін

1312-0201-0501 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15х6 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0502 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 25х10 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0503 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 57х32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0504 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 68х40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,075
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,052
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0505 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 102x50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,066
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,032
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0506 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 114x65 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,105
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0507 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 140x80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,212
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,129
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0508 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 159x100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,182
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,119
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0509 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 194x125 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,367
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,215
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0510 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 245x150 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,332
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,234
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0511 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 299x200 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,859
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,488
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0512 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 402x300 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,928
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,536
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,059
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,392
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0513 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада немесе металл төсемде тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10-нан астам 50 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 530х400 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,635
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,966
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,125
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,669
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-06 -топ Эстакадаларда және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысым 50-ден астам 100 МПа-ға дейін

1312-0201-0601 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 15х6 - 35х15 мм
құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,008
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0602 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 50x25 - 68x32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,068
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0603 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 83x40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,127
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,082
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0604 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 102x50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,202
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,121
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,081
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0605 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 127x65 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,304
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0606 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 159х80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,277
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,198
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0607 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 180х100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,632
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,378
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,254
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0608 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 219х125 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,878
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,501
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,377
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,135
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0609 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 273х150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,621
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,464
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0610 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда линзада тығыздағышпен немесе дәнекерленген жалғанымдармен бұрандалы ернемекті жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 50-ден астам 100 МПа-ға дейін, сыртқы және шартты диаметрі 299x200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,638
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,059
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,435
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-07 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0701 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0151
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0702 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын

**гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, сыртқы диаметрі 76-108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,097
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0259
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0201-0703 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын
гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды
монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,151
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,044
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0355
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0704 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,062
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0533
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0705 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273-325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,371
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,262
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,109
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0815
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0706 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,464
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,323
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,141
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,127
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0707 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,551
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,368
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,183
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,168
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0708 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 530-720 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,952
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,332
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,52
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,527
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-08 -топ Арналарда дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын гуммиленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0801 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммиленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,015
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0802 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 76-108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,081
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,026
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0803 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,133
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,044
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,036
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0804 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,178

1312-0201-0804 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,062
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,053
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0805 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,245
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,085
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,067
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0806 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,291
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,183
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,108
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525

1312-0201-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,082
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0807 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,221
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,141
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,127
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0808 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,453
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,183
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,921
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,168
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0809 - кесте Арнада дайын тораптарды қолдана отырып монтаждалатын болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 530-720 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,777
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,445
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,332
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,6
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,527
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-09 -топ Эстакадаларда және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-0901 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 14x10 - 45x40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0314
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0168
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0032
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,004
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0053
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0902 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 57x50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0387
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0032
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0057
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0053
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0903 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 76х65 - 114х100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1078
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0538
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0353
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0037
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0051
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0904 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 140x125 - 165x150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1413
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0495
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0041
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0072
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,018
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-0905 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтиленмен немесе винипластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219x200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0759
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0051
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0072
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,018
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-10 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын эмальданған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-1001 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын эмальданған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0214
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0125
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0082
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,012
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,007
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1002 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын эмальданған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 65-80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0615
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0373
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0242
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,012
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,007
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1003 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын эмальданған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1123
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0654
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0194
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0469
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,041
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0246
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-11 -топ Эстакадаларда және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторопластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-1101 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 25х32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		

1312-0201-1101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0201-1102 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 40x45 - 50x57 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,056
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1103 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 65x76 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,074
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0045
	Ескертпелер		

1312-0201-1103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0201-1104 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 80x89 - 100x108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,119
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,032
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,015
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0095
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1105 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 125x133 - 150x159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,191
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,134
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,057
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0513
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0156

1312-0201-1105 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0201-1106 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 200х219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,291
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,198
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,093
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0156
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1107 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 250х273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,364
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,246
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,118
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,034

1312-0201-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0204
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1108 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 300х325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,491
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,322
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,169
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1109 - кесте Эстакадада және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып фторпластпен қаптамаланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 0,5 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 400х426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,255
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525

1312-0201-1109 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,082
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0494
Ескертпелер			
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-12 -топ Арналарда немесе орларда дәнекерленген жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0201-1201 - кесте Арналарда немесе орларда дәнекерленген жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, 1620-1820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түсіре отырып монтаждау аймағына жылжыту. 2. Құбырды төсеу орындарын белгілеу. 3. Беткі қабатты тазарту және құбырлардың ұштарын қайта іске қосу. 4. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдей отырып кесу. 5. Құбырды монтаждау. 6. Құбырлардың түйістерін құрастыру және қармау. 7. Түйістерді дәнекерлеу. 8. Дәнекерленген монтаждау жалғанымдары мен жапсар маңы аймағын көзбен шолып және өлшеп бақылаумен тазалау. 9. Көзбен шолу және өлшеу бақылауы. 10. Монтаждалған құбырды гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	24,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	2,674
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,175
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,905
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,283
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,743
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,24
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,29
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,644
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,712
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0201-1202 - кесте Арналарда немесе орларда дәнекерленген жалғанымдары бар құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждатын болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, 2240-2440 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түсіре отырып монтаждау аймағына жылжыту. 2. Құбырды төсеу орындарын белгілеу. 3. Беткі қабатты тазарту және құбырлардың ұштарын қайта іске қосу. 4. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдей отырып кесу. 5. Құбырды монтаждау. 6. Құбырлардың түйістерін құрастыру және қармау. 7. Түйістерді дәнекерлеу. 8. Дәнекерленген монтаждау жалғанымдары мен жапсар маңы аймағын көзбен шолып және өлшеп бақылаумен тазалау. 9. Көзбен шолу және өлшеу бақылауы. 10. Монтаждалған құбырды гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	37,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,693
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	4,492
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,253
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,253
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,456
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,22
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,67
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,851
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,233
	Ескертпелер		
ПР-1312-020	Нормада визуалды және өлшеуіш бақылауға арналған нормаларды ескеретін монтаждық дәнекерленген қосылыстарды бақылауға арналған шығындар есепке алынбайды)		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0202 -кіші бөлім Қосындыланған құбырлардан және жоғары қосындыланған болаттардан жасалған құбыржолдар

1312-0202-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0202-0101 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0262
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003

1312-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000027
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0018 т		

1312-0202-0102 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,551
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1338
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0883
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0262
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000036
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0202-0103 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1523
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0959
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0273
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007

1312-0202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

1312-0202-0104 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1525
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0959
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0371
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000097
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т		

1312-0202-0105 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1538
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0382
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023

1312-0202-0105 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000011
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0075 т		

1312-0202-0106 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,582
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1692
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0436
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0091 т		

1312-0202-0107 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1814
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0436
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000024
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0202-0108 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2265
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0763
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0031
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0031
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000058
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,021 т		

1312-0202-0109 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2501
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1744
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0048
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059

1312-0202-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000135
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

1312-0202-0110 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2852
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1526
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-0202-0111 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3311
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2507
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1853
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0081
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028

1312-0202-0111 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т

1312-0202-0112 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3902
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2562
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00032
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0202-0113 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4052
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2671
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035
	Ескертпелер		

1312-0202-0113 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т

1312-0202-0114 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1403
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0948
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0262
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000036
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0202-0115 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1426
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0262
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
	Ескертпелер		

1312-0202-0115 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т

1312-0202-0116 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1656
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0305
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000087
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т		

1312-0202-0117 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1657
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0371
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000011
	Ескертпелер		

1312-0202-0117 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т

1312-0202-0118 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1716
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0491
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0095 т		

1312-0202-0119 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1927
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0545
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000027
	Ескертпелер		

1312-0202-0119 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,135 т

1312-0202-0120 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1986
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0632
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000035
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

1312-0202-0121 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1188
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		

1312-0202-0121 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т

1312-0202-0122 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,307
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1908
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,475 т		

1312-0202-0123 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1962
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00026
	Ескертпелер		

1312-0202-0123 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,63 т

1312-0202-0124 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2998
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2071
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0091
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,91 т		

1312-0202-0125 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3161
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042
	Ескертпелер		

1312-0202-0125 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т

1312-0202-0126 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4281
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2398
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00043
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-0202-0127 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1524
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0305
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000043
	Ескертпелер		

1312-0202-0127 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т

1312-0202-0128 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,621
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1547
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0305
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000055
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0202-0129 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,765
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,193
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0338
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000099
	Ескертпелер		

1312-0202-0129 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0066 т

1312-0202-0130 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,765
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1932
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0371
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000013
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0202-0131 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,864
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2103
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0741
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000025
	Ескертпелер		

1312-0202-0131 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т

1312-0202-0132 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2532
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0861
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000033
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0165 т		

1312-0202-0133 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2651
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0959
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0035
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0035
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000051
	Ескертпелер		

1312-0202-0133 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,023 т

1312-0202-0134 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1472
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0063
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0063
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000117
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0415 т		

1312-0202-0135 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3481
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2071
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
	Ескертпелер		

1312-0202-0135 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т

1312-0202-0136 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3161
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2344
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0091
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0202-0137 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4447
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3543
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2671
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0196
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0196
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00056
	Ескертпелер		

1312-0202-0137 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т

1312-0202-0138 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4938
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3979
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3325
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0251
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00058
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0202-0139 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5512
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,436
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3379
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0305
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0305
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007
	Ескертпелер		

1312-0202-0139 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т

1312-0202-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0202-0201 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,676
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0621
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000011
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0018 т		

1312-0202-0202 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0202-0203 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,821
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1938
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0872
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000034
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

1312-0202-0204 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,854
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,194
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062

1312-0202-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000057
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т		

1312-0202-0205 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,866
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1942
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000077
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0075 т		

1312-0202-0206 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,867
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000095

1312-0202-0206 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0091 т

1312-0202-0207 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,923
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2196
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1799
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000115
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0202-0208 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2214
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0034
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0034
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
	Ескертпелер		

1312-0202-0208 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,022 т

1312-0202-0209 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2229
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4033
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

1312-0202-0210 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2689
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4251
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00049
	Ескертпелер		

1312-0202-0210 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т

1312-0202-0211 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2929
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2126
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4469
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0095
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0095
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-0202-0212 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3412
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2562
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4578
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008
	Ескертпелер		

1312-0202-0212 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т

1312-0202-0213 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3616
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2616
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00082
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0202-0214 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,752
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1927
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0621
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000015
	Ескертпелер		

1312-0202-0214 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т

1312-0202-0215 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,829
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2037
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1581
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0828
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000024
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0202-0216 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0872
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000049
	Ескертпелер		

1312-0202-0216 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т

1312-0202-0217 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2377
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000066
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0202-0218 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2544
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1962
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1472
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000098
	Ескертпелер		

1312-0202-0218 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0095 т

1312-0202-0219 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2344
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1635
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0135 т		

1312-0202-0220 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1799
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000167
	Ескертпелер		

1312-0202-0220 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т

1312-0202-0221 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3482
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

1312-0202-0222 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3506
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4142
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		

1312-0202-0222 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т

1312-0202-0223 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3965
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3161
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4251
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-0202-0224 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4389
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3543
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4633
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0138
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0138
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00094
	Ескертпелер		

1312-0202-0224 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т

1312-0202-0225 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4567
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3706
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4687
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0153
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0153
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00098
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-0202-0226 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4782
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3761
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4796
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0174
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0174
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00099
	Ескертпелер		

1312-0202-0226 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т

1312-0202-0227 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1761
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,048
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000069
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0011 т		

1312-0202-0228 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,048
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012
	Ескертпелер		

1312-0202-0228 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0019 т

1312-0202-0229 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,828
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2091
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0621
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т		

1312-0202-0230 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,828
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0621
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
	Ескертпелер		

1312-0202-0230 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т

1312-0202-0231 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1853
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0839
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000029
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0202-0232 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2813
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1046
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000056
	Ескертпелер		

1312-0202-0232 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0066 т

1312-0202-0233 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2815
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1145
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000077
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0202-0234 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2986
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2289
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000135
	Ескертпелер		

1312-0202-0234 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т

1312-0202-0235 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3567
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2834
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2562
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00017
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0165 т		

1312-0202-0236 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3633
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2889
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2616
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0036
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0036
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000244
	Ескертпелер		

1312-0202-0236 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,023 т

1312-0202-0237 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4041
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3379
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0063
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0063
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0415 т		

1312-0202-0238 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4415
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0109
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00071
	Ескертпелер		

1312-0202-0238 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т

1312-0202-0239 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4611
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3761
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5178
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00094
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0202-0240 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4251
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5886
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0185
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0185
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00129
	Ескертпелер		

1312-0202-0240 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т

1312-0202-0241 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5069
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6867
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0251
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00147
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-0202-0242 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6602
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,545
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7412
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0847
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0305
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0305
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00164
	Ескертпелер		

1312-0202-0242 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т

1312-0202-03 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0202-0301 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,036
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0025
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0018 т		

1312-0202-0302 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0883
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0392
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003

1312-0202-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000027
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0034
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0202-0303 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1523
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0959
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0861
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0024
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000045
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,006
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

1312-0202-0304 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1525
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0202-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0959
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0861
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0024
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000072
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0097
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т		

1312-0202-0305 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1538
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0937
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0024
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000083
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0097
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0075 т		

1312-0202-0306 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,738
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1692
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0981
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000093
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0091 т		

1312-0202-0307 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1814
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1046
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000033
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0088
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0202-0307 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т

1312-0202-0308 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,914
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2213
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1526
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0033
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0033
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000058
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,015
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,2 т		

1312-0202-0309 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 279 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2774
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2017
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2235
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059

1312-0202-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00009
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000115
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,023
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

1312-0202-0310 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3452
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2834
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0095
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000135
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000145
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,033
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,75 т		

1312-0202-0311 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1403
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0948
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0403
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452

1312-0202-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000027
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0034
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0202-0312 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,589
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1426
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0403
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000035
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0043
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0202-0313 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1656

1312-0202-0313 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0785
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000065
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0087
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т		

1312-0202-0314 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1657
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0861
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000085
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0202-0315 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,177
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0948
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0057
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000105
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0095 т		

1312-0202-0316 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1068
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000135
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0135 т		

1312-0202-0317 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,945
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2204
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1363
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0032
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000048
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000025
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-0202-0318 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2665
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2071
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00009
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000077
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,023
	Ескертпелер		

1312-0202-0318 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т

1312-0202-0319 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,307
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2344
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0073
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0095
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000135
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000165
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-0202-0320 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2671
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0320 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000175
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00019
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,044
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-0202-0321 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1546
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,109
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0403
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000033
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0041
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т		

1312-0202-0322 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1558
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1101

1312-0202-0322 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0436
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000042
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0052
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0202-0323 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,193
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0861
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000074
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0099
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0066 т		

1312-0202-0324 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,821
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1932
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0959
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0047
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000098
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0202-0325 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,886
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2103
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1526
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0959
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0557
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0063
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000145
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

1312-0202-0326 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2532
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1079
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0079
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000165
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0165 т		

1312-0202-0327 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2652
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1363
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0036
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0036
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0083
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000037
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,019
	Ескертпелер		

1312-0202-0327 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,023 т

1312-0202-0328 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2235
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2071
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0063
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0063
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0083
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000115
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,029
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0415 т		

1312-0202-0329 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3481
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2671
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0329 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000185
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000235
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,047
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-0202-0330 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын тораптар мен секциялардан монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4033
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3161
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3216
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0164
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0164
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0091
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000255
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000273
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,064
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0202-04 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0202-0401 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,754
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1199
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000088
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0083
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0018 т		

1312-0202-0402 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1254
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000135
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,016
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-0202-0403 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1938
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0007
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00024
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

1312-0202-0404 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00038
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,049
	Ескертпелер		

1312-0202-0404 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т

1312-0202-0405 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1942
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1363
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0011
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0011
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0005
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,059
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0075 т		

1312-0202-0406 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2194
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3161
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,034
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00055
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,069
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0091 т		

1312-0202-0407 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2196
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,327
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0016
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,018
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,088
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000091
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,027
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-0202-0408 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2211
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472

1312-0202-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3488
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0031
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0031
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,019
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00023
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00021
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,045
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,022 т		

1312-0202-0409 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2229
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4578
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00034
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000365
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,074
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

1312-0202-0410 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2688
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5777
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0072
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0072
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00049
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,11
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-0202-0411 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,818
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1927
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0052
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000117
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0202-0411 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т

1312-0202-0412 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1928
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1308
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000175
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-0202-0413 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2453
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0009
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00035

1312-0202-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,044
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т		

1312-0202-0414 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2377
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1799
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000445
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,057
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-0202-0415 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,249
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1908
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2943
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0014
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017

1312-0202-0415 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,037
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000635
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,075
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0095 т		

1312-0202-0416 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2344
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,327
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0008
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0135 т		

1312-0202-0417 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2453

1312-0202-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3325
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0024
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0024
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,021
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000185
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00013
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,04
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-0202-0418 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3482
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2725
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4742
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0049
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,026
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000355
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000325
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,074
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

1312-0202-0419 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,356
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,278
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5178
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0072
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0072
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0005
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,11
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-0202-0420 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3911
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3107
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5777
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0096
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0096
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,031
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,145
	Ескертпелер		

1312-0202-0420 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т

1312-0202-0421 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,06
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0024
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000054
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0011 т		

1312-0202-0422 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,753
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1763
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1308
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0676
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0003
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0003
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0422 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000093
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,009
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0019 т		

1312-0202-0423 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,895
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2091
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1635
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0905
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000141
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т		

1312-0202-0424 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,894
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2146
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1308

1312-0202-0424 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0004
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,015
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00014
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т		

1312-0202-0425 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,905
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2147
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,169
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1417
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0452
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0005
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0025
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00021
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,025
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-0202-0426 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26

1312-0202-0426 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2867
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,2725
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,001
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,001
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000395
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0066 т		

1312-0202-0427 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2869
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2289
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3052
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0012
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0062
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00052
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,058
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-0202-0428 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2986
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2398
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3161
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0568
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,002
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,002
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00088
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,105
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

1312-0202-0429 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3513
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,278
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,327
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0025
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,061
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,014
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00131
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,125
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0165 т		

1312-0202-0430 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3524
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,278
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3379
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0036
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0036
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000193
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,058
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,023 т		

1312-0202-0431 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3987
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3216
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4742
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0063
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0063
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00046
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,096
	Ескертпелер		

1312-0202-0431 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0415 т

1312-0202-0432 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,408
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,327
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6213
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0102
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0102
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,047
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,059
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00076
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,155
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-0202-0433 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда құбырлардан және дайын бөлшектерден монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4611
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3761
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6976
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,0708
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0142
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0202-0433 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,055
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00093
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00096
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,21
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-0203 -кіші бөлім Алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0203-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0203-0101 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0956
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0901
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0012
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0288
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0495
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0135
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0038
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0102 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 36 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0983
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0906

1312-0203-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0012
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0312
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0023
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0513
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0135
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0057
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0103 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 55 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,151
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,133
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0021
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0336
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0158
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0035
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0644
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0296
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0076
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0104 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 85 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2204
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0203-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1809
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0021
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0384
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0049
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0808
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0296
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0114
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0105 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2561
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1842
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0021
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0445
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0654
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0062
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0993
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0538
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,017
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0106 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4132

1312-0203-0106 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2605
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0021
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0626
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,1439
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1461
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0061
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0855
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0278
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0107 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда алюминий құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 1 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5854
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3532
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0033
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,067
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,2202
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0107
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,365
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,037
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-02 - топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдарды монтаждау

**1312-0203-0201 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдың түзу учаскесін
монтаждау, 200 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1134
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1079
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0107
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0992
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0098
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0366
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0203-0202 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдың түзу учаскесін
монтаждау, 800 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,497
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4567
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0202
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7379
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0403
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0458
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,6584
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,513
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,00166
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,18
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0203 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдың түзу учаскесін монтаждау, 1400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7804
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,023
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,308
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0796
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0643
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,2764
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,179
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,513
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0029
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,313
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0204 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдың фасонды бөлшектерін монтаждау, 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1112
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1068
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4502
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3161
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0503
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,174
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0205 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдың фасонды бөлшектерін монтаждау, 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7902
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7172
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2027
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,9704
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,073
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,2949
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,404
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,312
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0083
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,88
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0203-0206 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда табак алюминийден жасалған құбыржолдың фасонды бөлшектерін монтаждау, 1400 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3243
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1728
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2278
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,3765
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1515
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,507
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,79
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,475
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0145
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,518
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0204 -кіші бөлім Мыс және жез құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0204-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау**

1312-0204-0101 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1117
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0969
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0097
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0054
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0047
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000002
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0021
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0102 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1403
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,133
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0131
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0114
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000006
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0057
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0103 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1406
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,133
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0081
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0301
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0264
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0142
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0104 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 55 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1912
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,182
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0108
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0301
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0264
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000014
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0142
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0105 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 85 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1864
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0242
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0651
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0569
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000055
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0251
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0106 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3649
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3379
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0105
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0242
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,118
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,103
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000044
261-107-0738	Дәнекер	кг	0,0437
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0107 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 22 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0701
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0232
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,058
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0053
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0108 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда мыс құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 30 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0995
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0209
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0812
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-02 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0204-0201 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0974
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0888
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0044
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,163
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0061
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0043
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000013
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0202 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 54 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,133
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0686
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,167
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0105
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0086
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000023
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0203 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 65 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2171
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1831
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0856
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,667
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0153
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0126
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000034
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0204 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2645
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1864
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,667
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0201
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0166
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000044
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0205 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 22 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0736
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0232
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0051
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,058
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0053
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0037
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0051
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0036
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000011
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0206 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0267
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0812
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0065
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0095
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0079
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000021
	Ескертпелер		

1312-0204-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0204-0207 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 42 мм

		<i>құбырдың м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0085
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0302
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0182
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0085
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,0928
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,008
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0207
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0214
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0179
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000072
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0204-0208 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда жезді құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 55 мм

		<i>құбырдың м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2277
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0133
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0499
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0165
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0277
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0133
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,174
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0106
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0626
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0204-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0312
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0231
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0322
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0269
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000108
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205 -кіші бөлім Қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0205-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0205-0101 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 16-25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0403
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0124
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0305
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0082
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0015
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,0034
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0102 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау,
сыртқы диаметрі 38-50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0982
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0154
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0709

1312-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0273
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0093
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,0186
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00044
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0103 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 80-100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1493
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0154
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0959
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0055
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0534
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0161
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,031
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00084
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0104 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда қорғасын құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 125-150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2486
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,0196
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1559
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0065

1312-0205-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0927
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0223
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,0453
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0015
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-02 - топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын табак қорғасыннан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0205-0201 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын табак қорғасыннан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1362
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0828
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0534
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0216
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,0438
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0015
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0202 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждлатын табак қорғасыннан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3477
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094

1312-0205-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0429
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1439
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0217
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,044
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0025
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0203 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждатын табак қорғасыннан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 500 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6889
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3924
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0905
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0237
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2965
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0221
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,044
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0084
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0204 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждатын табак қорғасыннан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 1000 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6241
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9145
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2169

1312-0205-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0323
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7096
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0221
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,045
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,02
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0205-0205 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерден монтаждатын табак қорғасыннан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 1500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4525
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3843
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3248
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0374
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,0682
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0237
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,045
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206 -кіші бөлім Шойын құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0206-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернеметкі құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0206-0101 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернеметкі құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 65-100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1384
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,097

1312-0206-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0414
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0072
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0092
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0102 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 125-150 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2344
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,157
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0774
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,025
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0151
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0103 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 200 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3096
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2093
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0157
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1003

1312-0206-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,025
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0151
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0104 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3935
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2627
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0157
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1308
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0135
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,033
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0198
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0105 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4873
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3216
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0194
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1657
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0162
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525

1312-0206-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,039
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0241
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0106 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 350 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0194
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2158
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0197
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,068
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,041
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-02 -топ Арналарда немесе орларда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі
1312-0206-0201 - кесте Арнада немесе орда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 65-100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,063
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,041
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0138

1312-0206-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0092
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0202 - кесте Арнада немесе орда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 125-150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,181
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,105
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,076
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0251
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0151
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0203 - кесте Арнада немесе орда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,132
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0251
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0151
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0204 - кесте Арнада немесе орда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,304
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,173
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,131
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,033
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0198
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0206-0205 - кесте Арнада немесе орда шойын ернемекті құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, шартты диаметрі 300-350 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,437
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,242
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,094
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,195
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,068
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,041
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207 -кіші бөлім Керамикалық және фарфорлық құбырлардан жасалған құбыржолдар

1312-0207-01 -топ Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау

1312-0207-0101 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,049
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0087
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207-0102 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 40-50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,083
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,026
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0082
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207-0103 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 80-100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,174
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,124
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,015
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0328
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00168
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207-0104 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,255
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,075
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207-0105 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,349
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0207-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,245
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,104
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,036
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,004
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207-0106 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 40-50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,417
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,295
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,122
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,046
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,004
Ескертпелер			
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0207-0107 - кесте Эстакадаларда, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда керамикалық және фарфор құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау, шартты диаметрі 300 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,183
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,055
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,005
Ескертпелер			

1312-0207-0107 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0208 -кіші бөлім Полимерлі құбырлардан жасалған құбыржолдар
1312-0208-01 -топ Полимерлі құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0208-0101 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда резеңке сақинаға арналған кеңернеулері бар поливинилхлоридті
илемделмейтін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі
63-90 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0196
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0098
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0568
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0042
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0134
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0328
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0102 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы
конструкцияларда резеңке сақинаға арналған кеңернеулері бар поливинилхлоридті
илемделмейтін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі
110 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0251
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0131
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,005
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0512
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0009
	Ескертпелер		

1312-0208-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-0208-0103 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда резеңке сақинаға арналған кеңернеулері бар поливинилхлоридті илемделмейтін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 160 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0599
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0305
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0789
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0056
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0294
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,218
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00151
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0104 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда резеңке сақинаға арналған кеңернеулері бар поливинилхлоридті илемделмейтін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 225 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0938
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0469
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0998
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0469
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0105 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда резеңке сақинаға арналған кеңернеулері бар поливинилхлоридті илемделмейтін құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 280-315 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1559
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0785
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1253
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0774
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0042
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0106 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0702
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0056
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0125
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0082
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00049
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0107 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 40-90 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0017
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0042
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0324
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00049
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0108 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 110-140 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1276
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0053
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0002
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0109 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 160 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1485
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0056
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0003
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0110 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 180-200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0172
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0086
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,174
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0003
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0111 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 225 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0111
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,006
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0111
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0003
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0112 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0135
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,254
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0135
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0113 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полипропилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 280-315 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0215
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3144
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,007
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0215
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0006
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,525
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0025
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0119 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 225 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0115
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,080
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0052
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,030
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0115
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0120 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 280 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0668
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0153
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,10
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0062
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,030
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0153
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,526
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,10
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0121 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 315 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0854
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,023
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,130
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0094
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,030
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,526
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,10
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0122 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 400--450 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0293
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,210
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0187
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,030
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0293
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0123 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 560-630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1388
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0497
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,320
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0198
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,040
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0293
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,92
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,14
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0124 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 710-900 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1682
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0587
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,510
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,0198
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	0,040
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0497
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,51
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0208-0125 - кесте Эстакадада, кронштейндерде және басқа да арнайы конструкцияларда дайын бөлшектерді қолдана отырып полиэтилен құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 1000-1200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,102
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,70
315-202-0201	Полимерлік құбырларды дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,021
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	0,050
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,079
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	2,11
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,87
	Ескертпелер		
ПР-1312-030	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-03 -бөлім Жылу электр станцияларының станцияішілік құбырлары.

1312-0301 -кіші бөлім Бөлшектерден жасалған құбырлар

1312-0301-01 -топ Су, бу және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0301-0101 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 14-18 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1795
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	285,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	86,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,19
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	102
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	167
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	14,61
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	5,64
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	16,7
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	21,36
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	5,64
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	74,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,607
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	635
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	20,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	344
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,013
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,206
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0102 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 25-32 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1068
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	156,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	51,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,92
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	79,18

1312-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	88,44
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	7,76
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,99
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	9,52
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	10,88
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,99
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	44,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,653
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	470
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	25,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	253
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,014
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,218
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,38
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0103 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 38-45 мм, қабырға қалыңдығы 2,5 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	719
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	35,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,72
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	66,95
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	52,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	4,57
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,77
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,42
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	6,43
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,77
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	30,52
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-0301-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,511
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	278
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	19,79
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	149
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,172
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,96
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0104 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	387
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,97
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	32,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	28,76
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,53
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,97
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,76
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,54
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,97
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	18,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,68
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,352
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,33
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	153
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	16,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	82,18
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,009
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,117
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	18,17
Ескертпелер			

1312-0301-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0301-0105 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	387
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,15
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	35,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	27,87
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,87
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,72
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,21
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,62
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,72
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	15,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,417
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,64
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	162
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	15,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	87,95
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,139
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	18,68
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0106 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 16 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	284,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	86,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,19
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	102
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	10,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	167
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	14,61
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	5,64
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	16,67
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	20,51
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	5,64
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	74,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	31,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	635
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	20,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	344
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00115
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,038
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,013
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,41
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,206
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12,21
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,641
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0107 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	756
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	36,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	46,84
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,83
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	62,2
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	5,45
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,7
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	7,66
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,11
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	31,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,387
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,96
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	331
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	13,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	178
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000431
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,014
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,526
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,122
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,239
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0108 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	614
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	30,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,88
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	48,77
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	3,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	44,37
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,89
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,51
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,46
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,46
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,51
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	25,94
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,43
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	236
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	16,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	127
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000614
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,768
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,147
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,87
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,171
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0109 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,78
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	27,8
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	24,39
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,14
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,83
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,19
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,83
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	15,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,298
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	130
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	69,69
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000338
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,006
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,422
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,101
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	16,89
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,094
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0110 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,66
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	29,6
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	23,48
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,57
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,61
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,71
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,21
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,61
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	12,98
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,387
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,38
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	137
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	74,1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000387
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,483
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,119
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	16,46
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,069
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-02 -топ Су мен буға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау

**1312-0301-0201 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 16
мм, қабырға қалыңдығы 2 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1859
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	246,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	86,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,19
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	102
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	10,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,45
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	128,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	14,61
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	5,64
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	16,67
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	20,51
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	5,64
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	74,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	31,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,603
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	635
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	20,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	344
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00115
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,038
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,013
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,41
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,206
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12,21
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,641
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0301-0202 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 28
мм, қабырға қалыңдығы 3 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	708
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	36,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	46,84
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,83
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	47,85
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	5,45
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,7
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	7,66
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,11
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	31,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,383
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,957
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	331
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	178
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000431
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,014
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,526
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,129
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,239
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0301-03 - топ Бұға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған
құбырларды монтаждау**

1312-0301-0301 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, сыртқы диаметрі 16 мм, қабырға қалыңдығы 2,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	232,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,46
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	84,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	8,51
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	572
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	133
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	12,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	4,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	13,8
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	17,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	4,68
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	63,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	471
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	16,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	340
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000957
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,03
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,255
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,17
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,14
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,532
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0302 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	917
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	27,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,38
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	33,8
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,76
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	185,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	44,83
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,93
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,62
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,17
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,52
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,62
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	23,79
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,345
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	274
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	10,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	146
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00031
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,141
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,379
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,093
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,01
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,171
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0303 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	582
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	18,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,78
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	27,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,06
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	101
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	24,39
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,14
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,83
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,18
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,83
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	15,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	86,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	149
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	79,41
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000338
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,006
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,009
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,298
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,422
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,1
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,55
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	10,94
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,094
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0301-0304 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 16 мм, қабырға
қалыңдығы 2,5 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2660
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	206,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	63,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,46
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	84,47
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	8,51
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	572
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	106
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	12,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	4,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	13,83
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	17,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	4,68
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	63,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	471
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,504
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	16,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	340
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000957
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,032
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,17
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,14
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,957
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,53
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0305 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	33,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,69
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	46,84
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,83
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	257
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	47,85
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	5,45
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,18
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	7,66
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,1
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	33,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,383
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	380
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	203
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00043
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,014
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,53
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,129
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,57
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,43
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,24
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0301-0306 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға
қалыңдығы 3,5 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	29,79
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,37
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,95
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	39,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	8,72
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,36
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,38
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,16
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,36
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	11,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	36,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,174
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,727
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	86,98
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,43
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	46,49
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000203
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,25
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,058
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,81
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,203
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,036
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0307 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, сыртқы диаметрі 16 мм, қабырға қалыңдығы 2,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	228,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,45
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	84,47
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	8,51
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	572
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,43
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	128
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	12,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	4,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	13,83
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	17,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	4,68
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	63,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	471
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	16,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	340
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000957
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,032
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,5
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,17
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,14
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,532
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0308 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	38,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	46,84
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,83
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	257
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	57,42
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	5,45
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,18
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	7,66
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,11
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	33,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,478
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	380
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	203
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00043
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,014
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,012
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,383
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,526
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,133
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,239
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0309 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 4,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	43,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,78
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	36,9
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	183
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,32
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	40,81
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,87
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,68
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,44
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,5
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	37,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	159
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	337
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	11,16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	183
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000306
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,327
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,374
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,108
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,59
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0310 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,2
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,33
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,93
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	31,47
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	8,74
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,92
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,29
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,34
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,93
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,29
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	11,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	29,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	75,77
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	40,3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000163
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,13
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,204
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,043
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,31
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	10,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,029
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0311 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 13 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,41
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,69
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	23,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	6,45
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,79
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,73
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,82
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,69
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,24
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	8,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	56,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	3,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	30,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,088
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,15
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,03
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,79
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	13,66
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0301-0312 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, сыртқы диаметрі 16 мм, қабырға
қалыңдығы 3,5 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	197,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	89,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,51
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	65,08
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,56
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	441
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,39
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	98,36
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	5,74
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,95
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,47
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	13,11
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,95
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	77,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	374
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,82
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	755
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	300
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000738
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,025
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,388
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,902
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,13
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,81
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,41
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0313 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	929
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	34,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,2
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	26,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,17
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	146
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	32,61
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,9
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,98
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,35
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,98
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	29,89
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,272
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	269
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	8,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	146
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000245
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,008
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,216
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,299
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,073
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,18
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	7,49
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,136
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0314 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, сыртқы диаметрі 13 мм, қабырға қалыңдығы 13 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	458
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,58
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	43,74
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,41
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	33,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	7,41
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	4,97
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,98
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,03
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,99
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,27
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	9,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	34,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,37
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	519
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	280
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000111
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,085
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,139
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,028
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,36
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	14,72
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,031
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-04 -топ Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0301-0401 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25-50 МПа, сыртқы диаметрі 16 мм, қабырға қалыңдығы 2,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2702
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	228,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,0
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,46
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	84,47
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	8,51
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	572
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,43
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	128
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	12,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	4,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	13,83
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	17,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	4,68
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	63,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	471
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	19,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	340
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000957
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,032
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,171
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,14
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,532
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0402 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25-50 МПа, сыртқы диаметрі 28 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1019

1312-0301-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,15
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	41,45
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,99
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	201
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	44,78
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	4,25
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,64
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,6
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	5,97
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,64
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	25,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	168
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,358
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,373
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	296
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	12,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	158
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000336
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,011
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,41
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,12
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,04
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,187
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0403 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25-50 МПа, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29

1312-0301-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,78
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,06
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	43,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	9,77
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,29
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,41
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,67
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,41
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	13,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	40,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,117
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,489
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	81,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	43,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000147
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,183
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,039
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	16,83
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,041
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0404 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25-50 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,2
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,49

1312-0301-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,93
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	31,47
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	8,74
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,92
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,29
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,34
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,93
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,29
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	11,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	29,93
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,583
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	75,77
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	40,3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000163
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,204
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,043
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	15,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,029
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-05 -топ Көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазарту құбырларын монтаждау

1312-0301-0501 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5519
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	378,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	134
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	203
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	506
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	109

1312-0301-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	14,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,67
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	163
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	62,9
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	57,2
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	229
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	62,9
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	14,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4,29
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,286
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	806
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	94,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	424
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0103
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,343
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	12,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,43
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	5,71
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0502 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,43
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	47
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	170
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	103
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	57
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	28,5
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	19,5
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	40
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	11
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	12

1312-0301-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	64,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	229
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	29
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	114
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,18
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	6,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	3
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0503 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1870
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	137
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	97
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	36
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	9,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	15,4
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	5,94
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	13,8
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	21,6
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	5,94
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	9,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	62,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,811
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,486
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	146
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	27,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	71,1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00341

1312-0301-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,114
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	4,16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,27
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	1,89
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0504 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32-38 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	24,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	85,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,57
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	102
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	27,4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	6,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	5,8
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	12,1
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,64
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	5,8
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	7,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	47,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,696
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,588
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	116
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	26,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	57,6
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00379
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,063
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	2,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,236
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,658
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	1,05
Ескертпелер			

1312-0301-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0301-0505 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	605
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,56
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	48,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,2
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	51,7
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	8,51
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,02
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,39
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,43
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,39
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	25,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,417
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,673
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	112
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	19,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	50
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00118
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,02
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,29
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,137
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	18,2
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,327
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-0301-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0301-0506 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,39
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	40,3
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	3,97
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,48
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,19
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,345
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,769
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	101
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	12,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	45,2
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000731
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,912
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,113
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	14
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,13
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0507 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	28,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	27,1
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,32
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,12
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,06
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,247
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,729
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	81,3
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	9,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	35
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000207
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,01
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,259
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,082
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,03
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0508 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	24,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,7
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,24
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,61
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,24
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,31
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,86
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,129
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	56,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	23,6
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00043
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,516
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,043
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,6
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,043
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0509 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 4,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,8
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,1
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,22
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,24
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,129
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	43,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	17,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000235
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,282
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,043
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,023
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0510 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,28
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	40,1
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,94
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,33
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,46
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	34,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	14,5
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000641
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,79
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,84
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0511 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 7 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0301-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,29
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	28,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	46,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,95
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,48
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,15
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,49
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,994
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	54,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	21,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000206
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,255
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0512 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,02
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,11
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09

1312-0301-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,42
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12,5
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00044
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,545
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,026
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0513 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	34,5
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,69
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,18
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000369
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,456
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,32
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,022

1312-0301-0513 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0301-0514 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	20,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	52,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,67
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,12
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,07
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	49,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	19,9
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000617
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,771
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,46
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,026
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0515 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43,2
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,79
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,42
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,55
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	51,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000414
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,517
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	13,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0516 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0301-0516 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	36,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	95,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	90,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,76
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	19,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,8
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,74
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,93
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,08
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	9,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,246
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	139
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	67,3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000254
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,303
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,83
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,139
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0517 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	165
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	74,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,68
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	15,8
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,59
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,68
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,64
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1

1312-0301-0517 - кестенің соңы

1	2	3	4
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	7,91
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,636
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	107
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	51,3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000491
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,008
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,613
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,65
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,136
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0518 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм, қабырға қалыңдығы 2,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,07
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,28
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	188
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,75
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	10
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,27
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,97
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,76
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,76
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,83
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	149
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	76,9
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,075
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,563
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	1,25
Ескертпелер			

1312-0301-0518 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0301-0519 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,88
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	54,2
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,57
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,12
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,75
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,29
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,67
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,05
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,309
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,419
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	14,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,6
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000152
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,188
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,102
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,6
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,042
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-0301-0519 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0301-0520 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	57,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	56,3
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	48,8
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	4,55
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	2,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,36
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,97
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,76
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,55
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,76
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,31
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,69
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	74,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	11,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	39,4
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000586
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,007
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,724
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,103
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,02
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,7
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,103
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0521 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	20,9
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,88
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,25
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,72
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,36
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,781
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,7
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000076
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,094
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,049
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,02
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0522 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	21,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,57
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,67
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,51
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,23
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,143
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,943
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10,5
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000075
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,091
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,047
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,23
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0523 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 7 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,8
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,86
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,07
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,02
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,38
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,07
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,085
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,901
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,1
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,89
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,049
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,028
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,03
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,002
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0524 - кесте Эстакадаларда ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар көміртекті болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,3
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,6
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	5,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,11
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,36
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,11
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,075
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,6
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,27
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000023
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,028
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,025
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,36
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,001
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-06 -топ Жоғары қосындыланған болаттан жасалған су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазарту құбырларын монтаждау

1312-0301-0601 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар жоғары қосындыланған болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 12 мм, қабырға қалыңдығы 1,4 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4825
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	382,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	686
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	128
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	5,26
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	27,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	4,74
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,83
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	50,5
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	6,65
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,83
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	295
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,332
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	8,81
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	15,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,74
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,017
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,368
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,609
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,122
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,277
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0602 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар жоғары қосындыланған болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	216,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	376
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	178
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	5,28
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	13,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	6,33
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	2,44
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	28,7
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	8,89
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	2,44
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	162
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	60
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	28,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,33
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,017
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,861
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,611
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,283
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,278
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0603 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар жоғары қосындыланған болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	329
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	109
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	9,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	8,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,41
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,32
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	24,5
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,79
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,32
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	142
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	6,35
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	18,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,41
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000862
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,029
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,473
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,05
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,156
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,479
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0301-0604 - кесте Ғимарат ішінде ернемекті және дәнекерленген жалғанымдары бар жоғары қосындыланған болаттан жасалған су дайындау қондырғысы мен химиялық су тазарту құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 56 мм, қабырға қалыңдығы 2 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	146
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,98
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	76,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	5,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,53
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,59
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	10,9
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,14
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,59
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,936
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,83
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	17,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,52
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000481
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,008
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,405
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,602
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,134
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,856
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,135
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302 -кіші бөлім Дәнекерленген тораптар мен блоктардан жасалған құбырлар
1312-0302-01 -топ Су, бу және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0101 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртектегі болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	233
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,8
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,44
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	21,8
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,19
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	1,03
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,85
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,62
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	3,08
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,54
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	31,52
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,9
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,051
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,54
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0102 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртектегі болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	179

1312-0302-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,465
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,62
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	15,3
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,54
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,72
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,59
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,43
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,16
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,53
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,98
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,96
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0103 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,58
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,9
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	13,9

1312-0302-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,19
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,69
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,46
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,54
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,67
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,88
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	23,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,96
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,54
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0104 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,82
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	9,8
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,84
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,59
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,32
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,38
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,18
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,91
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,45
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01

1312-0302-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,84
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0105 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,33
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	5,62
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,48
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,37
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,19
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,93
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,24
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0106 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртеккі болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 7 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,52
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	4,83
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,57
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,6
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,18
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,35
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,58
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,71
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	16,55
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,42
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,89
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0107 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртеккі болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,975
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0302-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,25
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,97
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	3,36
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,38
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,25
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,15
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,54
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,69
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,3
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,09
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0108 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,32
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,8
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	2,54
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,4
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,37

1312-0302-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,27
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,41
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,89
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,86
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,39
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,64
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0109 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,97
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,26
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,19
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,32
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,24
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,39
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,45
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,94
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,17
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,58
Ескертпелер			

1312-0302-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0110 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325-377 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,28
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,76
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	2,09
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,29
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,31
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,39
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,29
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,45
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,78
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,9
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0111 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,21
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,88
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,81
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	2,53
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,29
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,21
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,37
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,29
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	3,55
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	10,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,52
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,05
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0112 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,31

1312-0302-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,97
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,23
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,37
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,35
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,23
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,76
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,16
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,27
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0113 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 630 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,405
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,16
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,69
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,8
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,17
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,23
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05

1312-0302-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,75
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0114 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 630 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,685
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,2
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,39
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,64
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,23
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,27
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,12
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,71
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,05
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		

1312-0302-0114 - кестенің соңы

1	2
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0115 - кесте Суға, буға және мазутқа арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 1420 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,525
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,13
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,61
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,79
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,24
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,04
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,02
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,08
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0116 - кесте Суға, бұға және мазутқа арналған көміртеккі болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 4 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 1620 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,565
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,37
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,83
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,21
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,04
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,99
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,01
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,08
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-02 -топ Су мен бұға арналған көміртеккі болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0201 - кесте Суға және бұға арналған көміртеккі болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0302-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,65
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	2,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,58
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,47
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	17,53
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,76
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,83
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,5
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,48
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,68
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,126
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,24
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,55
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000578
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,006
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,722
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,041
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,26
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,104
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0202 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48

1312-0302-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,78
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,64
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,88
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,79
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	11,97
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,21
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	1,06
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,47
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,45
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,69
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,47
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,704
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,14
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,77
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000394
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,492
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,027
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,33
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,07
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0203 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,6

1312-0302-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,54
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,85
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	9,5
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,32
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,67
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,42
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,43
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,34
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,894
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,84
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00038
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,474
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,056
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0204 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,805
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,77
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	10,47

1312-0302-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,9
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,94
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,35
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,26
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,91
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,76
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000524
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,628
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,88
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,052
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0205 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,5
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,79
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,38
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	5,56
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,66
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,61
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,31
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,69

1312-0302-0205 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,972
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,25
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000278
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,334
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,95
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,028
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0206 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,505
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,38
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,83
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,79
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,55
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,42
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,44
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,92
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000603
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,745

1312-0302-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,31
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,036
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0207 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 13 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,33
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,06
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,89
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,41
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	2,51
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,66
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,4
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,27
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,802
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,4
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000426
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,526
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,29
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,025
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-0302-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0208 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,24
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,3
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,41
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,91
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,3
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,28
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,2
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,24
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000433
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,534
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,25
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,025
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0302-0209 - кесте Суға және бұға арналған көміртеккі болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм,
қабырға қалыңдығы 16 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,21
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,47
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,47
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,41
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,22
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,12
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,26
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,19
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,816
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000278
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,342
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,23
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0302-0210 - кесте Суға және бұға арналған көміртеккі болаттан жасалған
құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325-377
мм, қабырға қалыңдығы 13 мм**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64

1312-0302-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,23
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,78
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,29
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,27
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,17
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,93
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000364
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,455
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,015
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0211 - кесте Суға және буға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 19 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,18
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,4

1312-0302-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,45
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,98
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,79
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,21
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,23
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000277
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,346
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,56
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0212 - кесте Суға және бұға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,24
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,54
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,14
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,19
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,76
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,29
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13

1312-0302-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,84
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,74
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000309
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,391
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0213 - кесте Суға және буға арналған көміртекті болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,165
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,19
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,33
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,95
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,63
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,23
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,31
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,47
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,87
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,44
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000249

1312-0302-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,313
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,09
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-03 -топ Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0301 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,63
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,54
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,77
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,89
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	19,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	9,71
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,98
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,69
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,38
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,37
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,37
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	19,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	22,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,41
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000388
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01

1312-0302-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,486
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	3,2
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,31
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,058
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0302 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,945
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,41
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	1,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,26
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,43
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	10,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	5,56
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,66
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,61
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,67
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	17,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,56
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000278
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,334
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	3,34

1312-0302-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,93
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,028
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0303 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 13 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,405
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,69
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,57
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	14,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,5
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	4,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,68
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,31
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,32
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,22
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,25
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,011
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0543
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0143
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,86
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,45
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000338
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002

1312-0302-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,417
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,36
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,82
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0304 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 17 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,79
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	7,79
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,21
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,89
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,72
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,19
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,12
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0383
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0101

1312-0302-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,89
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,19
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000253
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,315
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,04
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,63
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0305 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 19 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,44
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	7,55
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,24
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,9
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,59
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,21
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,37
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-0302-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,035
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0091
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,33
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,74
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,42
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000231
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,291
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,29
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,705
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0306 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,7
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	5,95
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,57
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,99
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,72
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,49
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3

1312-0302-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,004
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0304
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0078
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,784
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,94
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000187
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,234
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,19
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,905
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0307 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 530 мм, қабырға қалыңдығы 25 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,37
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,46
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,32

1312-0302-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,98
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,17
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,59
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,4
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0257
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,2
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,731
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000169
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,216
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,35
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,945
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0308 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 630 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48

1312-0302-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,7
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,18
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,25
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,96
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,97
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,32
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0243
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0063
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,27
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,75
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,604
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,51
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000187
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,238
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,71
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,977
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0309 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 25 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,12
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,99
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,75
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,39
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,93
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	0,51
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,31
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0265
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0069
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,21
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,618
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,67
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000182
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,231
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,74
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,912
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-0302-0309 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0310 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 11 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,55
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,23
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,84
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	29,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,24
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	8,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	4,76
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,74
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,7
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,41
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,6
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр газарту машиналары	маш.-с	12,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,031
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0762
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0211
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,526
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,74
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,63
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00025
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,3
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	3,86
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,19
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,026
	Ескертпелер		

1312-0302-0310 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0311 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 13 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,92
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,36
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	23,2
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,88
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	6,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	2,65
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,34
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,46
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,45
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,43
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,021
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0616
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,867
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,73
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,01
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000176
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,212
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,43
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005

1312-0302-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,03
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0312 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,57
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	15,9
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,89
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	4,5
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,77
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,62
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,31
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,27
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,014
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0482
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0132
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,579
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,68
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000236
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01

1312-0302-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,284
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,2
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,834
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0313 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 18 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,96
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	13,4
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,67
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,39
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,27
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,3
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,29
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,011
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,042
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0111
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,539
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	8,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,66

1312-0302-0313 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000316
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,389
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,69
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,766
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0314 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,67
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	11,6
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,57
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,09
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,73
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,86
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,23
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,25
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,97
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,007
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0334

1312-0302-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0088
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,548
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,61
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,755
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,36
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000207
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,02
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,26
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0315 - кесте Буға арналған 12ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,745
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,91
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	8,25
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,41
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,17
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,61
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,66
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,19
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11

1312-0302-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,4
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0275
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0073
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,778
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,45
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,691
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,04
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000207
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,018
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,26
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,12
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-04 -топ Буға арналған 2ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0401 - кесте Буға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,84
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,37

1312-0302-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	23,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	7,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	3,84
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,67
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,57
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,51
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,48
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,024
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0614
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,424
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,54
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000202
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,242
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,65
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,01
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0402 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,36

1312-0302-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,8
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	17,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,39
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	5,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	2,84
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,45
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,34
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,018
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0455
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0126
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,24
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,61
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0018
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,36
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,18
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,877
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0403 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0302-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,32
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,76
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,31
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,3
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,34
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	5,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	2,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,02
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,38
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,34
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,27
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,018
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0511
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0141
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,34
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000294
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0018
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,353
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,29
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,898
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,029
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0404 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	99

1312-0302-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,21
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,12
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	13
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,45
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,33
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,25
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,22
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,18
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,011
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0395
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0108
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,47
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,2
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000193
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0011
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,233
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,98
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,78
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0405 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,705
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,31
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	12,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,62
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,39
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,95
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,32
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,07
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,29
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,18
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,009
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0315
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,37
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,47
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,613
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,37
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000237
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0009
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,017
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,293
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,81
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,08
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-0302-0405 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0406 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 32 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,445
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,04
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	10,4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,32
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,13
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,07
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,87
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,31
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,4
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0256
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0068
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,54
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,463
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,36
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000292
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0007
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,012
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,238
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,95
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,14

1312-0302-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0407 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,77
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	9,99
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,35
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,05
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,26
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,63
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,8
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,2
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,22
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0287
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,47
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,55
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,629
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,03
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000178
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006

1312-0302-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,017
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,22
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,51
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0408 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,645
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,39
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	7,92
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,07
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,83
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,82
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	0,67
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,68
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,23
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0222

1312-0302-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,85
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,457
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,12
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000142
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0005
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,012
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,085
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,78
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,14
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0409 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 38 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,695
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,18
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	6,33
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,08
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,6
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,54
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,2
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09

1312-0302-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,43
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,411
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0211
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,565
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,05
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,411
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,89
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00016
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,2
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,31
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,29
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0410 - кесте Буға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,165
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,59
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,72

1312-0302-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,96
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,87
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,37
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,34
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,34
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,314
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,015
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,314
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,49
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,123
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,26
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,15
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0411 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 40 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 38 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49

1312-0302-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,15
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	5,11
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,92
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,73
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,73
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,34
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,34
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,434
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0186
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0048
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,59
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,94
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,434
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,56
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000123
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,155
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,75
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0412 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,5
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,97
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	27,1
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,45
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	6,51
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	2,79
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,64
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,63
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,44
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,5
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,022
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0484
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0142
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	15,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000253
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,316
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,45
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,18
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,037
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0413 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 32 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,155
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,33
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,7
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	13,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,61
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,42
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,59
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,29
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,44
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,21
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,34
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,011
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0292
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,243
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,15
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,419
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,21
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000167
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,201
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,49
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-0302-0413 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0414 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 38 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,195
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,57
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	9,83
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,17
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,97
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,09
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,93
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,3
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0234
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00643
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,166
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,96
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,471
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,2
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000115
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,013
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,138
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,83
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,17

1312-0302-0414 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0415 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 245 мм, қабырға қалыңдығы 48 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,2
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,1
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	8,06
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,12
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,22
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,59
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,58
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,63
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,26
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0178
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,02
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,302
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,85
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000122
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002

1312-0302-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,151
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,29
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,34
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0416 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 52 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,335
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,6
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	6,71
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,15
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,47
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,54
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,19
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,004

1312-0302-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0161
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,74
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,276
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,8
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,124
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,11
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0417 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,88
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,99
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,38
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,39

1312-0302-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,41
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0136
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,235
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,97
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,54
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000102
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,128
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,82
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,55
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0418 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 70 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,72

1312-0302-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,64
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	5,44
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,03
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,99
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,3
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,33
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,14
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,96
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,182
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,225
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,32
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00008
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,1
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,97
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,49
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0419 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0302-0419 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,1
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,09
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,68
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,92
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,87
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,27
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,28
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,12
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,31
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,01
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,04
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,145
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,25
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000066
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,084
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	8,28
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,64
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,002
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескерілді		

1312-0302-0420 - кесте Бұға арналған 12ХІМФ және 15ХІМФ қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 80 МПа-ға дейін, сыртқы диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 80 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,885
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,09
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,02
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,2
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,88
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,78
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,24
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,25
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,11
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,28
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0097
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,176
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,63
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,129
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,13
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,004
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,075
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	9,34
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,63
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,002
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-0302-0420 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-05 -топ Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0501 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 530 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,19
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,7
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,98
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,2
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,21
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,95
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,15
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,07
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0502 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 530 мм, қабырға қалыңдығы 11 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,67
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,45
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,19
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,27
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,31
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,39
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,58
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0503 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96

1312-0302-0503 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,68
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,77
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,4
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,13
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,25
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,14
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,77
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,99
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,64
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,34
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0504 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 720 мм, қабырға қалыңдығы 11 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,2
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,64
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04

1312-0302-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,15
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,14
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,2
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,28
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,11
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,87
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,96
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,96
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0505 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 820 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,985
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,15
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,67
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,8
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,47
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,12
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,14
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24

1312-0302-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,12
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,46
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,88
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,59
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,28
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0506 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 820 мм, қабырға қалыңдығы 11 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,22
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,82
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,12
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,25
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,1
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,44
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,75
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,16
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005

1312-0302-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,95
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0507 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 10 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,18
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,64
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,28
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,08
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,18
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,03
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,23
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,09
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	8,88
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,84
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,31
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-0302-0507 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0508 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 1020 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,205
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,18
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,53
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,65
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,92
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,34
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,2
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,22
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,06
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,64
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,1
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0509 - кесте Суға арналған 17ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 2,2 МПа, сыртқы диаметрі 1220 мм, қабырға қалыңдығы 14 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,05
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,86
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,31
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,19
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,21
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,06
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,71
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,47
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,56
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-06 -топ Суға арналған 16ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0601 - кесте Суға арналған 16ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, сыртқы диаметрі 630 мм, қабырға қалыңдығы 17 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,18
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,24
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,34
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,86
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,47
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,22
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,35
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000309
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,392
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,73
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0602 - кесте Суға арналған 16ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, сыртқы диаметрі 630 мм, қабырға қалыңдығы 25 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,13
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,55
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,05
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,59
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,36
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,15
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,44
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,37
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,709
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,71
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000213
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,269
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,57
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0603 - кесте Суға арналған 16ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, сыртқы диаметрі 630 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,14
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,07
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,18
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,9
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,58
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,33
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,29
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,96
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,91
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000209
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,264
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,63
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-07 -топ Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырларды монтаждау

1312-0302-0701 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 13 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,47
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,9
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,43
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,07
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	7,52
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	3,23
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,85
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,6
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,55
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,36
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	0,52
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,431
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,84
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000216
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,258
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,34
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,022
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0702 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 15 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,515
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,28
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,12
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,67
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,99
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	4,76
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,88
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,72
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,33
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,29
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,23
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,626
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,02
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,84
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000251
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,3
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,38
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,025
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0703 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,28
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,65
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,01
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,85
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	4,37
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,55
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,42
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,33
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,24
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,62
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,96
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000351
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,434
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0704 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,09
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,19
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,84
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,13
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,91
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,21
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,15
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,17
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,73
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,27
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,31
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000226
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,278
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,82
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0705 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,95
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,43
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,71
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,71
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,22
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,12
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,47
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,957
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,51
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,38
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000242
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,302
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,38
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,011
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0706 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,74
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,05
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,57
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,34
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,699
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,49
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,677
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,74
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000176
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,22
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,89
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескерілді		

1312-0302-0707 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 17 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,31
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,78
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	4,14
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,68
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,53
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,29
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,26
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,2
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,559
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,54
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000224
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,268
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,82
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,022
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0708 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 19 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,855
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,08
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,72
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,59
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	3,76
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,33
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,21
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,28
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,28
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,531
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,54
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0014
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,371
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,93
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,018
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0709 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 24 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,08
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,01
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,43
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,68
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,8
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,21
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,506
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,97
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,686
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,19
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000191
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0007
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,236
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,16
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,007
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескерілді		

1312-0302-0710 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 28 мм

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,18
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,97
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,09
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,77
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,57
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,62
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,37
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,768
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,04
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,646
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,91
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000194
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0005
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,242
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескерілді		

1312-0302-0711 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 32 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,58
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	5,36
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,99
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,82
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,36
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	0,43
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,47
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,18
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,4
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,004
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0222
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0059
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,518
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,55
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,414
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,74
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000146
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,182
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,49
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-0302-0711 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0712 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 25 МПа, сыртқы диаметрі 426 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,1
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,94
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,97
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,77
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,09
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,41
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,39
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,35
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0195
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,646
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,18
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,65
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000129
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,163
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,98
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,005
	Ескертпелер		

1312-0302-0712 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0713 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 18 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,96
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,6
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	6,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	3,1
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,24
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,49
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,37
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,33
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,261
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	3,92
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000326
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,391
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,05
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,033
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-0302-0713 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0714 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,735
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,11
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,18
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,31
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,99
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	1,47
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,19
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,3
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,24
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,271
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,27
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,619
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,34
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000155
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0014
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,186
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-0302-0714 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0715 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,98
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	6,95
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,02
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,79
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,74
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,63
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,64
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,22
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,28
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,005
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,011
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0057
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,297
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,53
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,435
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,02
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000135
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0005
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,166
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008
	Ескертпелер		

1312-0302-0715 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0716 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 42 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,545
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,4
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,33
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,19
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,51
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,5
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,47
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,004
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0181
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00477
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,483
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,17
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,375
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,62
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000136
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011

1312-0302-0716 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,171
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,31
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0717 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,59
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	4,33
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,96
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,86
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,37
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,36
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,16
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,34
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,003
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,015
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00396
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,268
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	4,81

1312-0302-0717 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,314
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,49
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,124
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,42
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0718 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 465 мм, қабырға қалыңдығы 60 мм

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,005
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,1
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,53
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,56
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,83
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,74
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,31
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,26
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,32
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-0302-0718 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,002
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0123
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00317
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,292
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,96
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,222
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,24
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000075
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,095
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0024
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,68
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0719 - кесте Суға арналған 15ГС төмен қосындыланған болаттан жасалған құбырды монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, сыртқы диаметрі 530 мм, қабырға қалыңдығы 65 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,11
314-301-0401	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,64
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	3,86
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,16
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,91
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,29

1312-0302-0719 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,22
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,13
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,0023
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0111
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00285
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,312
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,09
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,185
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,28
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000073
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,005
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,093
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0023
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,75
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,002
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-08 -топ Болат гуммирленген немесе фаолиттелген құбырлардан жасалған су дайындау қондырғыларының және химиялық су тазарту құбырларжолдарын монтаждау

1312-0302-0801 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,04
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,28

1312-0302-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,079
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0802 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
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	0,004
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,095
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-0302-0802 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0803 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырға қалыңдығы 3,5 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,105
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0804 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03

1312-0302-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
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	0,006
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,118
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0805 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,11
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,023
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,128
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-0302-0805 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0806 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 4,5 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,025
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,144
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0807 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 6 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0302-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,041
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,028
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,008
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,161
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0808 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 7 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,052
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,37
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-0302-0808 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0809 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 8 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,073
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	0,022
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,429
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0810 - кесте Ғимарат ішінде дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47

1312-0302-0810 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,077
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0008
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,433
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0811 - кесте Эстакадаларда дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, қабырға қалыңдығы 4 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,348
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,152
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,097
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-0302-0811 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0302-0812 - кесте Эстакадаларда дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, қабырға қалыңдығы 5 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,76
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,462
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,213
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,396
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0302-0813 - кесте Эстакадаларда дайын бұрмалардан гуммирленген немесе фаолиттелген болат құбырлардан жасалған су дайындау қондырғысының және химиялық су тазарту құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 7 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0302-0813 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,17
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,604
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,281
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0005
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,905
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-035	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды жобалық белгілерге дейін 25 м-ге дейін жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-04 -бөлім Шахта құбырлары

1312-0401 -кіші бөлім Шахта оқпанындағы болат құбырлар

1312-0401-01 -топ Бетонмен қаптамаланған сутөкеп құбырларды монтаждау

1312-0401-0101 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, оқпан тереңдігі 100-400 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1452
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0351
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,6704
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0351
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0114
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,29
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		

1312-0401-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0102 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, оқпан тереңдігі 500-600 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1514
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0382
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,2388
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0382
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,29
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0103 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, оқпан тереңдігі 700-800 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1674
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0382
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,5404
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0382
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0114

1312-0401-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,29
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0104 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, оқпан тереңдігі 100-400 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0458
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,2968
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0458
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0105 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, оқпан тереңдігі 500-800 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1912
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,9232
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0501
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0106 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, оқпан тереңдігі 100-200 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,211
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,4012
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0172
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1312-0401-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0107 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, оқпан тереңдігі 300-400 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,213
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,061
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,9116
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0172
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0108 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, оқпан тереңдігі 500-600 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,213
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,061
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,3292

1312-0401-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0172
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0109 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, оқпан тереңдігі 700-800 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,243
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,061
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,7584
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,121
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0206
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0110 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, оқпан тереңдігі 100-400 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2512
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0801
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,9
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0801
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0111 - кесте Бетонмен қаптамаланған шахта оқпанындағы болат су төгетін құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, оқпан тереңдігі 500-800 м

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2654
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0872
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,35
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0872
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0401-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-02 -топ Ернемекті жалғанымдардағы жекелеген болат құбырлардан жасалған құбыржолдарды монтаждау
1312-0401-0201 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,74
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,4
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	31,4
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,88
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	6,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	15,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	60
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1312-0401-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0202 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,48
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	68
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,76
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	12,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	31,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	130
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0203 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,38
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	105
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	105
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,64
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	18,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	53,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	4,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	14,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	200
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м ³ /сағаттан астам 20 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м ³ /сағаттан астам 13 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0204 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		

1312-0401-0204 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	532
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	139
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	139
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,51
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	24,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	72
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	270
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0205 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	728
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	143,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,82

1312-0401-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	174
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	174
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,39
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	105
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,03
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	340
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0206 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,05
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,6
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	36,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,92
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	7,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	21,3

1312-0401-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,12
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	70
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0207 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,94
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	73,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	73,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,84
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	15,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	42,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	140
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		

1312-0401-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0208 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	520
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,39
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	113
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	113
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,76
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	23,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	76,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	220
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		

1312-0401-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0209 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	682
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	150
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	150
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,69
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	30,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	95,8
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,25
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	290
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0210 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	920
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	188,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,21
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	188
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	188
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,61
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	38,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	140
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,52
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	17,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	370
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0211 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		

1312-0401-0211 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	227
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,37
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	226
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	226
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,53
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	46,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	168
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,77
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	430
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0212 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1524
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	309,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83

1312-0401-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	276
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	276
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,45
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	53,9
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	245
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,52
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	24,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,36
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	530
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0213 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1730
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	353,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,95
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	316
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	316
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,37
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	61,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83

1312-0401-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	280
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,32
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	41
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	610
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0214 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	452,88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,74
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	355
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	355
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	69,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	370
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,18
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	31,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	46,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,37

1312-0401-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	690
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0215 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,71
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	39
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,18
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	9,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	26,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,56
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,64
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	80
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0401-0215 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0216 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,22
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	78,1
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	78,1
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,36
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	19,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	52
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,28
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	150
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0217 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,61
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	128
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	128
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,54
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	29,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	90
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,87
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	29,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	250
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0218 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	852
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,06
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	170
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	170
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,72
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	39,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	120
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,43
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	39,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,56
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	330
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0219 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		

1312-0401-0219 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	267,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,55
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,09
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	213
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	213
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,9
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	49
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	205
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,82
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	2,25
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	49
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	32,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	410
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0220 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1546
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	317,15

1312-0401-0220 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,15
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	256
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	256
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	58,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	246
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,54
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	58,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	500
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0221 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1995
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	416,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,55
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,56
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15

1312-0401-0221 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	312
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	312
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,27
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	68,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	329
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	3,82
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,85
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	13,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	68,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	45,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	610
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0222 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	479,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	8,45
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	357
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	357
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,45
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	78,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	376

1312-0401-0222 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	6,76
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	78,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	52,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,12
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	690
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0223 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖИЫНТЫҚ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2859
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	621,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,82
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	401
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	401
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,6
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	88,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	504
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,86
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	17,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	88,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	770
Ескертпелер			

1312-0401-0223 - кестенің соңы

1	2
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0224 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	694,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	464
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	464
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,8
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	98
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	560
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,88
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	20,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	65,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	890
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		

1312-0401-0224 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0225 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4470
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	991,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	15,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	531
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	531
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	827
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	12,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	24,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	72,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,04
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1030
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0226 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5383
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1200,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	19,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	597
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	597
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,2
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	137
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1008
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	15,5
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	26,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	78,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,68
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1150
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0227 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		

1312-0401-0227 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,43
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43,7
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	43,7
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,2
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	9,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	30,6
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,72
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,64
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	90
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0228 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	455
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83

1312-0401-0228 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,99
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	87,3
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	87,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,39
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	19,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	55,1
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,22
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,28
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	180
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0229 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	781
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	138
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	138
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,59
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	29,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83

1312-0401-0229 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	114
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,59
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	29,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	260
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0230 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1024
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	184
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	184
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,78
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	39,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	152
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,61
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	39,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,56

1312-0401-0230 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	350
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0231 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	303,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,97
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	230
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	230
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,98
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	49
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	240
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,42
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	10,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	49
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	440
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0401-0231 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0232 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	369,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,6
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	276
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	276
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,17
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	58,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	288
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,08
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	12,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	58,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	530
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		

1312-0401-0232 - кестенің соңы

1	2
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0233 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖИЫНТЫҚ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2503
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	529,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	8,91
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	338
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	338
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,37
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	68,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	434
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	7,13
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	16,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	68,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	47
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	650
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0234 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2848
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	610,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	386
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	386
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,56
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	78,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	496
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	9,74
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	19,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	78,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	53,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	5,12
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	740
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0235 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3418

1312-0401-0235 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	741,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	14,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	434
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	434
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,8
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	88,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	612
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	11,5
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	21,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	88,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	60,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	840
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0236 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	828,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	17,5
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15

1312-0401-0236 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	538
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	538
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	98
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	680
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	14
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	32,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	67,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1030
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0237 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1179,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	22,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	619
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	619
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	996
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	18,3
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	39,3

1312-0401-0237 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	73,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,04
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1190
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0238 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6474
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1422,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	700
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	700
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	137
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1205
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	22,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	42,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	80,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,68
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1340
	Ескертпелер		

1312-0401-0238 - кестенің соңы

1	2
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0239 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖИЫНТЫҚ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	50,8
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	50,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,58
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	11,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	41,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	100
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1312-0401-0239 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0240 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,49
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	103
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	103
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,17
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	23,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	75,3
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,83
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	210
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0241 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	190,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,65
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	154
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	154
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,75
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	35,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	144
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,01
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	75,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	26,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	310
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м ³ /сағаттан астам 20 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м ³ /сағаттан астам 13 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0242 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	257,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,16
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	205
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	205
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	47,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	192
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,4
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,64
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	11,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	100
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	410
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0243 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1724
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	361,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	8,78
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	265
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	265
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,92
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	276
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,03
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	44
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	4,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	510
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м ³ /сағаттан астам 20 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м ³ /сағаттан астам 13 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0244 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	433,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	10,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	318
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	318
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	70,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	331
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,7
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	18,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	151
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	52,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	610
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0245 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		

1312-0401-0245 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	644,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	14,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	371
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	371
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	82,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	519
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	176
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	61,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	710
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0246 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	737,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83

1312-0401-0246 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	17,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	424
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	424
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	94,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	593
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	13,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	25,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	201
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	70,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,68
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	820
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0247 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	903,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	20,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	478
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	478
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	106
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83

1312-0401-0247 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	739
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	16,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	28,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	226
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,64
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	920
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0248 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4703
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1007,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	23,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	567
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	567
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,8
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	821
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	19
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	38,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	88
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,6

1312-0401-0248 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1090
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0249 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1100 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5961
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1307,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	27,1
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	624
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	624
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	17,4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	130
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1100
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	21,7
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	41,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	276
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	96,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	10,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1200
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0401-0249 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0250 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1428,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	30,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	681
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	681
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	19
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	142
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1200
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	24,3
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	45,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	301
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	106
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,5
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1300
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		

1312-0401-0250 - кестенің соңы

1	2
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0251 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7778
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1712,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	36,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	790
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	790
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	22,2
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	165
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1443
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	29,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	53,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	351
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	123
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1520
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0252 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,84
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	51,5
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	51,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,76
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	11,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	45,9
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,05
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	9,76
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	110
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0253 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	629

1312-0401-0253 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,57
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	103
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	103
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,51
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	23,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	90,2
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,99
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	210
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0254 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1039
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,69
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15

1312-0401-0254 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	154
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	154
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,27
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	35,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	159
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,12
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	75,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	290
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0255 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	283,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,99
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	205
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	205
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,03
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	47,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	212
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	6,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	12,3

1312-0401-0255 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	100
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	400
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0256 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтажалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	415,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	10,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	265
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	265
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,78
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	325
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,67
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	17,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	510
	Ескертпелер		

1312-0401-0256 - кестенің соңы

1	2
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0257 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖИЫНТЫҚ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	497,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,7
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	318
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	318
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	70,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	390
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	10,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	21,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	151
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	58,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	610
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1312-0401-0257 - кестенің соңы

1	2
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0258 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	732,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	18,5
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	371
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	371
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	82,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	596
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	14,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	25,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	176
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	68,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	710
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0259 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3817
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	837,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	21,5
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	424
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	424
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	94,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	681
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	17,2
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	28,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	201
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	78,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,68
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	820
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0260 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4787
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1049,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	24,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	478
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	478
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,8
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	106
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	872
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	19,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	32,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	226
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	87,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,64
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	920
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0261 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		

1312-0401-0261 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1170,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	29,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	567
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	567
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	20,6
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	969
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	23,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	44,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	115
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1090
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0262 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1688,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83

1312-0401-0262 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	37,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	681
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	681
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	22,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	142
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1441
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	29,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	53,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	301
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	127
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	12,3
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1310
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0263 - кесте Ернемекті жалғанымдағы жеке болат құбырлардан жасалған құбыржолды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9244
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2073,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	45
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	794
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	794
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	24,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	165
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83

1312-0401-0263 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1781
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	36
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	62,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	351
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	138
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1530
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-03 -топ Дәнекерленген болат желілерден жасалған құбырларды монтаждау
1312-0401-0301 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,71
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,5
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	14,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,66
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	6,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	19,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,36
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30

1312-0401-0301 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0302 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	244
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	30,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	30,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,32
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	12,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	39,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	60
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1312-0401-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0303 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	465
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,26
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	45,9
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	45,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,98
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	18,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	86,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,08
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	90
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0304 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	145,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,11
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	61,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	61,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,64
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	24,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	116
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	120
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0305 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	911
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	216,67
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,01
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	76,6
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	76,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,29
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	180
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	150
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0306 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,7
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	15,7

1312-0401-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,69
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	7,7
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	20,3
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,84
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,36
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0307 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,78
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	31,5
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	31,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,38
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	15,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	40,3
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,68
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	60

1312-0401-0307 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0308 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,15
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	48
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	48
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	23,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	87,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,08
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	100
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1312-0401-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0309 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	150,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,81
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	64
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,76
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	30,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	112
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,02
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	130
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0310 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	945
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	222,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,66
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	80
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	80
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,46
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	38,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	175
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,93
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	17,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	19,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	1,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	160
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0311 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	267,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0401-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,76
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	96
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,15
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	46,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	210
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,12
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	23
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,16
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	190
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0312 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	384,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,04
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	115
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	115
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,84
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	53,9
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83

1312-0401-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	316
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,48
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	24,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,52
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	230
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0313 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1666
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	432,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,52
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	132
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	132
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,53
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	61,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	361
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	260
Ескертпелер			

1312-0401-0313 - кестенің соңы

1	2
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0314 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	530,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,29
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,91
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	148
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	148
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,22
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	69,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	450
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	31,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	34,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,24
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	290
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		

1312-0401-0314 - кестенің соңы

1	2
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0315 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,66
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,4
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	16,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,89
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	9,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	21,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,92
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0316 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	438
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,05
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,7
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	32,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,77
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	19,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	41,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	9,84
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	70
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0317 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0317 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	519
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	51,7
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	51,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,66
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	29,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	84
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,52
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	29,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	100
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0318 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	687
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	162,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,64
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	69

1312-0401-0318 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	69
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	39,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	112
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,98
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	39,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	130
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік окпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік окпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік окпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0319 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта окпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және окпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1002
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,16
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	86,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	86,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,43
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	49
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	175
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	6,62
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	49

1312-0401-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	170
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0320 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,71
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	103
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	103
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	58,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	210
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,07
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	58,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	200
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0401-0320 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0321 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1714
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	400,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,98
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	2,99
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	124
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	124
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,2
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	68,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	316
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	3,21
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	13,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	68,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	34,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,36
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	240
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		

1312-0401-0321 - кестенің соңы

1	2
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0322 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1938
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	461
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,12
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	142
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	142
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	78,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	361
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,7
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	78,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	39,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	280
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0323 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	563,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	8,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	160
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	160
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,97
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	88,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	450
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	6,68
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	17,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	88,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	44,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	4,32
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	310
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0324 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0324 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2643
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	627,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,94
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	182
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	182
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,86
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	98
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	500
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,96
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	20,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	49,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	350
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0325 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	817,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	13,1
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15

1312-0401-0325 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	218
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	218
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,74
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	661
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	10,5
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	24,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	54,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,28
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	430
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0326 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1023,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	16
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	255
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	255
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,6
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	137
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	840
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	12,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	28,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	137

1312-0401-0326 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	500
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0327 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,5
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	17,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,9
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	9,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	25,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,04
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1312-0401-0327 - кестенің соңы

1	2
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0328 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,83
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	35
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	35
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	19,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	46
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,04
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	70
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0329 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	615
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,74
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	54,3
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	54,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,69
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	29,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	99
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	5,09
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	29,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	15,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	110
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м ³ /сағаттан астам 20 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м ³ /сағаттан астам 13 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0330 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0330 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	805
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	183,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,29
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,94
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	72,5
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	72,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,59
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	39,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	132
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,54
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	2,08
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	39,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	20,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	140
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0331 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	286,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83

1312-0401-0331 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	92,9
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	92,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,48
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	49
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	225
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,6
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	10,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	49
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	25,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	180
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0332 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1519
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	349,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	6,76
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	111
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	111
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,38
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	58,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	270
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,41

1312-0401-0332 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	12,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	58,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	220
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0333 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2053
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	476,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	131
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	131
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,27
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	68,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	386
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,83
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	16,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	68,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,36
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	250
Ескертпелер			

1312-0401-0333 - кестенің соңы

1	2
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0334 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	549,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	10,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	149
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	149
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,17
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	78,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	441
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,25
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	19,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	78,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,84
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	290
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1312-0401-0334 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0335 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2915
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	691,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	168
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	168
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	88,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	567
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,79
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	21,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	88,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	45,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,32
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	330
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0336 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	770,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	14,6
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	200
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	200
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,96
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	98
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	630
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11,7
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	32,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	98
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	50,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	4,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	390
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0337 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1014,96

1312-0401-0337 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	19,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	227
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	227
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,86
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	841
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	15,5
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	39,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	55,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,28
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	440
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0338 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 273 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5465
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1298,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	23,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	254
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	254
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,8

1312-0401-0338 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	137
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1093
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	19,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	45,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	60,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	500
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0339 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,7
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	13,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	11,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	27,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30

1312-0401-0339 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0340 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,28
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,8
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	27,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,38
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	23,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	46
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,6
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	5,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	50
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1312-0401-0340 - кестенің соңы

1	2
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0341 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	645
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	58,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	58,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,56
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	35,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	99
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,59
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	8,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	75,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,16
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	110
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0342 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	193,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,86
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	77,6
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	77,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,75
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	47,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	132
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	6,31
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	11,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	100
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	26,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	150
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0343 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0343 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	304,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,73
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	99,3
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	99,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,94
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	225
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	4,02
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,12
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	33
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	190
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0344 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	369,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83

1312-0401-0344 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,72
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	119
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	119
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,13
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	70,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	270
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,78
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	18,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	151
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	39,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,32
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	230
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0345 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	504,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	12,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	139
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	139
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,32
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	82,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	386

1312-0401-0345 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	176
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	46,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,04
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	270
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0346 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2452
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	577,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	14,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	159
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	159
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	94,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	441
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11,5
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	25,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	201
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	52,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	310
Ескертпелер			

1312-0401-0346 - кестенің соңы

1	2
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0347 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3051
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	721,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	16,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	179
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	179
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	106
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	567
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	13,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	28,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	226
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	350
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		

1312-0401-0347 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0348 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының терендігі 1000 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	804,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	19,6
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	208
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	208
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,9
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	630
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	15,7
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	38,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	66
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	400
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0349 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1100 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	965,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	22,5
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	229
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	229
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	13,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	130
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	771
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	18
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	41,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	276
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	72,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	7,92
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	440
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0350 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4546

1312-0401-0350 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1056,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	25,5
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	249
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	249
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	142
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	841
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	20,4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	45,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	301
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	79,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,64
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	490
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0351 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 325 мм, шахта оқпанының терендігі 1400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1346,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	31
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	289
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	289

1312-0401-0351 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,6
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	165
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1093
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	24,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	53,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	351
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	86,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	560
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0352 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 100 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,73
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,9
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	13,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,32
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	11,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	28
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,94
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,32

1312-0401-0352 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0353 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 200 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,6
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,59
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,8
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	27,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,64
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	23,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	56
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,71
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	50,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	50
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		

1312-0401-0353 - кестенің соңы

1	2
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0354 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 300 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,19
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	58,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	58,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,95
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	35,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	114
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	5,59
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	75,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,16
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	110
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		

1312-0401-0354 - кестенің соңы

1	2
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0355 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 400 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	966
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	221,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	7,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	77,6
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	77,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,27
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	47,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	152
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,84
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	12,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	100
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	29,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	2,88
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	150
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0356 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 500 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1482
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	352,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,45
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	99,3
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	99,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,59
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	265
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,57
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	17,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	126
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	36,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	3,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	190
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0357 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 600 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0357 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1810
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	421,79
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	11,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	119
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	119
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	7,91
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	70,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	318
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,93
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	21,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	151
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	43,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,32
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	230
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0358 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 700 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2491
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	579,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	14,9
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	139

1312-0401-0358 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	139
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,22
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	82,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	454
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	25,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	176
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	51,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,04
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	270
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік окпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік окпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік окпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0359 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта окпанының тереңдігі 800 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және окпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2817
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	663,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	17,4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	159
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	159
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	10,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	94,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	519
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	13,9
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	28,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	201

1312-0401-0359 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	58,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	310
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0401-0360 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 900 м-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	822,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	20,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	179
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	179
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	11,9
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	106
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	658
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	16,2
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	32,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	226
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	65,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	350
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0401-0360 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0401-0361 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1000 м-ге дейін

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3915
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	917,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	23,7
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	208
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	208
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	731
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	19
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	44,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	86,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	400
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0362 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1200 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5097
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1187,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	30,7
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	249
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	249
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	142
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	958
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	24,6
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	53,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	301
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	104
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	10,1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	490
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0401-0363 - кесте Дәнекерленген болат бунақтардан жасалған құбырды
монтаждау, сыртқы диаметрі 377 мм, шахта оқпанының тереңдігі 1400 м-ге дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек құрылымдарын, тірек орындықтар мен компенсаторларды орнату. 2. Өрімді жеткізу, оны орнату және оқпанда түйістіру. 3. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0401-0363 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1505,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	37,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	291
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	291
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	20,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	165
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1235
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	29,8
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	62,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	351
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	114
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	560
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402 - кіші бөлім Шахта оқпанындағы үңгілеу құбырлары

1312-0402-01 - топ Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат үңгілеу құбырларын монтаждау

1312-0402-0101 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 60-83 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0314
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0157
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2552
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0009

1312-0402-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0157
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,000014
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,000003
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402-0102 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0456
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0228
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2552
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,001
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0228
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		

1312-0402-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0402-0103 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 127 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0596
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0298
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0017
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	0,00005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,00001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,035
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402-0104 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0732

1312-0402-0104 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0366
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0021
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0366
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0041
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,035
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402-0105 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 168 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0803
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0374
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0031
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0429
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0041
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,035
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000016
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		

1312-0402-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0402-0106 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0918
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0429
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3886
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0031
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0489
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0075
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000016
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402-0107 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 500 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0837
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0463
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3886
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0374
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402-0108 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 600 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0952
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0489
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3886
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0463
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1312-0402-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0402-0109 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 700 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1264
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0632
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4953
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0632
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0402-0110 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 800 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1308
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0654
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,0556
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0654

1312-0402-0110 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) кг 0,1
	Ескертпелер
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0402-0111 - кесте Бекіткіштегі шахта оқпанына немесе кергіштерге және арқандарға ілінетін сутөкпе, сығылған ауа, цементтеу, бетонды түсіру, желдету, газсыздандыру болат ұңғылау құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 900-1000 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1614
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0807
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,4152
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0807
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина) кг 0,1		
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0403 -кіші бөлім Көлденең және еңісті қазбалардағы болат құбырлар
1312-0403-01 -топ Бетонмен қаптамаланған сутөкпе құбырларды монтаждау
1312-0403-0101 - кесте Көлденең және еңісті қазбаларда бетонмен қаптамаланған
болат сутөкпе құбырын монтаждау, сыртқы диаметрі 219-325 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2564
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0561
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,3572
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,5266
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0561
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00006
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-02 -топ Ернемекті жалғанымдардағы құбырларды монтаждау
1312-0403-0201 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еністі қазбалардағы
құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 100
мм, құбырлардың ұзындығы 4 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0986
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0183
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,503
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,503
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0025
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,062
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0183
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0101

1312-0403-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0015
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,3
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0202 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 100 мм, құбырлардың ұзындығы 6 м-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0174
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,342
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,342
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0015
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,062
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0174
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,8
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0403-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0403-0203 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 100 мм, құбырлардың ұзындығы 8 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтажалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0944
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0162
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,261
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,261
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0015
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,062
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0162
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0204 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 100 мм, құбырлардың ұзындығы 12,5 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0932
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,161
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,161
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,001
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,062
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0156
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	0,0056
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,0006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	0,4
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0205 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 150 мм, құбырлардың ұзындығы 4 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0403-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1328
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0279
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,878
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,878
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0029
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,077
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0279
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0148
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,016
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0015
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,2
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0206 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 150 мм, құбырлардың ұзындығы 6 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1288
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0259
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,597
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,597
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0017
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,077

1312-0403-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0259
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0096
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0207 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 150 мм, құбырлардың ұзындығы 8 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1256
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0243
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,457
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,457
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0017
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,077
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0243
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0089
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0096
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		

1312-0403-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0403-0208 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 150 мм, құбырлардың ұзындығы 12,5 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1234
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0232
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,281
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,281
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0012
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,077
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0232
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0064
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,7
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0209 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 200 мм, құбырлардың ұзындығы 4 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1904
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0462
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,17
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	1,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0037
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0462
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	0,0205
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	2,9
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0210 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 200 мм, құбырлардың ұзындығы 6 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0403-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1856
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0438
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,798
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,798
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0022
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0438
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0151
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0123
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0211 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 200 мм, құбырлардың ұзындығы 8 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,041
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,61
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,61
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0022
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,041

1312-0403-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0151
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0123
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0212 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 200 мм, құбырлардың ұзындығы 12,5 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1784
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0402
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,375
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,375
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0015
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0402
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0082
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0008
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		

1312-0403-0212 - кестенің соңы

1	2
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0403-0213 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 250 мм, құбырлардың ұзындығы 4 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтажалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2366
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0693
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,39
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	1,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0037
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0693
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0409
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,021
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,4
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0214 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 250 мм, құбырлардың ұзындығы 6 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0665
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,947
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,947
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0022
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0665
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0245
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0126
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,3
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0215 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 250 мм, құбырлардың ұзындығы 8 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0403-0215 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2266
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0643
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,724
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,724
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0022
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,098
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0643
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0245
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0126
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,8
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0216 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 250 мм, құбырлардың ұзындығы 12,5 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2216
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0618
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,446
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,446
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0015
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,098

1312-0403-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0618
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0164
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0008
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0217 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 300 мм, құбырлардың ұзындығы 4 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждаланған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2862
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0841
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,78
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	1,78
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0056
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0841
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0434
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0275
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,4
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырактан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		

1312-0403-0217 - кестенің соңы

1	2
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0403-0218 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 300 мм, құбырлардың ұзындығы 6 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0794
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,21
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	1,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0033
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0794
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0165
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0018
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0219 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 300 мм, құбырлардың ұзындығы 8 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2706
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0763
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,924
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,924
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0033
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0763
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	0,0165
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,0018
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 MEMCT 9466-75	кг	2,3
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0403-0220 - кесте Ернемекті жалғанымда көлденең және еңісті қазбалардағы құбырларды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты диаметрі 300 мм, құбырлардың ұзындығы 12,5 м-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбыр өткізгіштерді төсеуге арналған кКонструкцияларды орнату. 3. Орнатылған бекіту құралдарында құбыр өткізгішті төсеу. 4. Монтаждалған құбыр өткізгіш шахтасындағы гидравликалық сынақ.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-0403-0220 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2648
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0734
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,0605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,569
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	0,569
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0022
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0734
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0174
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,251
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,4
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404 -кіші бөлім Су төгетін қондырғылардың болат құбырлары
1312-0404-01 -топ Бетонмен қаптамаланған сорғы камерасының құбырларын
монтаждау
1312-0404-0101 - кесте Бетонмен қапталған болат сорғы камерасының құбырын
монтаждау, сыртқы диаметрі

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7112
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0823
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,9929
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,7563
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,034
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0823
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0674
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,112
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000234

1312-0404-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

**1312-0404-02 -топ Бетонмен қаптамаланған сору құбырларын және қабылдау
құдықтарының арматурасын монтаждау
1312-0404-0201 - кесте Бетонмен қаптамаланған сору құбырын және қабылдау
құдығының арматурасын монтаждау, сыртқы диаметрі 219 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4998
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0196
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6863
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1928
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0196
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0176
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00006
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0202 - кесте Бетонмен қаптамаланған сору құбырын және қабылдау құдығының арматурасын монтаждау, сыртқы диаметрі 273-325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0412
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,1008
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,3909
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0412
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0267
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,146
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000095
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м³/сағаттан астам 20 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м³/сағаттан астам 13 м³/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-03 -топ Тез ажыратылатын жалғанымдарда су төгетін қондырғылардың құбырларын монтаждау

1312-0404-0301 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 5 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 100 мм, номиналды қысымы 2,5 МПа, жиынтықтың салмағы 0,41 т, ұзындығы 60 м

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	91,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02

1312-0404-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	3,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,29
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,96
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40
Ескертпелер			
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0302 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 5 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 100 мм, номиналды қысымы 10 МПа, жиынтықтың салмағы 1,2 т, ұзындығы 25 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,23
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	29,4
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	29,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,74
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,55
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,84
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,45
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,45

1312-0404-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	90
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0303 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 5 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 200 мм, номиналды қысымы 10 МПа, жиынтықтың салмағы 11,22 т, ұзындығы 55 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернеметкі жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	292
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,85
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,9
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	33,9
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,62
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	5,39
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	7,85
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,39
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,02
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,88
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	110
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1312-0404-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-0404-0304 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 5 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 200 мм, номиналды қысымы 10 МПа, жиынтықтың салмағы 34,47 т, ұзындығы 162 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернеметкі жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	473
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,1
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	55
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,87
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	15,9
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	24,1
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	15,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	170
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0305 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 5 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 600 мм, номиналды қысымы 2,5 МПа, жиынтықтың салмағы 3,86 т, ұзындығы 8 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,7
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,8
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	14,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,28
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,7
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,088
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0306 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 5 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 100 мм, номиналды қысымы 2,5 МПа, жиынтықтың салмағы 0,41 т, ұзындығы 60 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	83,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,5
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м ³ /сағ дейін	маш.-с	2,48
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,18
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	2,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,64
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м ³ /сағаттан астам 20 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м ³ /сағаттан астам 13 м ³ /сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0307 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 3 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 100 мм, номиналды қысымы 10 МПа, жиынтықтың салмағы 1,2 т, ұзындығы 25 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		

1312-0404-0307 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,8
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	25,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,74
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	1,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,84
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	3,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,29
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,45
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,45
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	80
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0308 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 3 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 200 мм, номиналды қысымы 10 МПа, жиынтықтың салмағы 11,22 т, ұзындығы 55 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,75
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,5
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	27,5

1312-0404-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,62
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	4,8
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,75
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	9,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,02
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,88
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	90
Ескертпелер			
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

1312-0404-0309 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін қондырғының құбырын монтаждау, 3 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 250 мм, номиналды қысымы 10 МПа, жиынтықтың салмағы 34,47 т, ұзындығы 162 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,2
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	41,2
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	41,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,87
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	12,5
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	19,2
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,0
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0.4-1.5	кг	10

1312-0404-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	130
	Ескертпелер		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1312-048	Уақытша құбырды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 0,9; Кэм = 1		
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1		
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1		
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1		

**1312-0404-0310 - кесте Жылдам ажыратылатын жалғанымда су төгетін
қондырғының құбырын монтаждау, 3 агрегатқа арналған, шартты диаметрі 600 мм,
номиналды қысымы 2,5 МПа, жиынтықтың салмағы 3,86 т, ұзындығы 8 м**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр өткізгішті төсеу орнын сорғы камерасы бойынша төсеу. 2. Үлгілік бөліктерді орнатумен және ернемекті жапсарларды тұрақты бұрандамалармен біріктіре отырып, құбыр өткізгішті орнатылған бекіту құралдарында төсеу. 3. Құбыр өткізгіштің тіректерін және арматурасын орнату. 4. Шахтада монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,8
315-103-1001	Салынатын электродтар салмағы 5 кг аспайтын термопеналдар	маш.-с	14,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,88
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40
	Ескертпелер		
П-1312-038	Топырақтан судың ағуы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1312-039	Үздіксіз ағыстардың тамшылауы кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1		
П-1312-041	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,24; Кэм = 1,24		
П-1312-042	45° дейін еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1312-0404-0310 - кестенің соңы

1	2
П-1312-043	13°-тан 30° астам еңіс бұрыш кезінде тік және еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1312-049	13 м3/сағаттан астам 20 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,2; Кэм = 1
П-1312-050	20 м астам жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандардағы құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,26; Кэм = 1
П-1312-051	6 м3/сағаттан астам 13 м3/сағатқа дейін жұмыс орнында судың келуімен тік оқпандарда құбырларды төсеу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,09; Кэм = 1

1312-05 -бөлім Сүт, сүт-консерві, май жасау және ірімшік жасау зауыттарының құбырлары

1312-0501 -кіші бөлім Тез ажыратылатын жалғанымдардағы сүт, сүт-консерві, май жасау және ірімшік жасау зауыттарының құбырлары

1312-0501-01 -топ Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді Болат құбырлардан жасалған қалалық сүт және сүт-консерві зауыттарының сүт құбырларын монтаждау

1312-0501-0101 - кесте Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді болат құбырлардан жасалған қалалық сүт және сүт-консерві зауытының сүт құбырын монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,516
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,25
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,244
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,22
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0501-0102 - кесте Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді болат құбырлардан жасалған қалалық сүт және сүт-консерві зауытының сүт құбырын монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 53 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,878
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,428
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,949
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,06
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,48
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0501-0103 - кесте Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді болат құбырлардан жасалған қалалық сүт және сүт-консерві зауытының сүт құбырын монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,666
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,06
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00028
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,51
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0501-02 -топ Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді Болат құбырлардан жасалған май жасау зауыттарының сүт құбырларын монтаждау

1312-0501-0201 - кесте Дайын үлгі бөлшектерімен тоттану-тұрақты болат құбырларынан май шайқау зауытының сүт өткізгішін монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,421
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,202
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,508
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,197
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,18
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0501-0202 - кесте Дайын үлгі бөлшектерімен тоттану-тұрақты болат құбырларынан май шайқау зауытының сүт өткізгішін монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 53 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,298
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,612
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,04
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,34
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0501-0203 - кесте Дайын үлгі бөлшектерімен тоттану-тұрақты болат құбырларынан май шайқау зауытының сүт өткізгішін монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,464
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,285
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,452
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00028
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,35
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,33
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

1312-0501-03 -топ Дайын фасонды бөлшектері, арматурасы және бекіту құралдары бар коррозияға төзімді Болат құбырлардан жасалған ірімшік жасау зауыттарының сүт құбырларын монтаждау

1312-0501-0301 - кесте Дайын үлгі бөлшектерімен тоттану-тұрақты болат құбырларынан ірімшік жасау зауытының сүт өткізгішін монтаждау, шартты қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,304
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,143
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,299
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,015
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,13
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		

1312-0501-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

**1312-0501-0302 - кесте Дайын үлгі бөлшектерімен тоттану-тұрақты болат
құбырларынан ірімшік жасау зауытының сүт өткізгішін монтаждау, шартты
қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 53 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,408
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,016
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,19
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,311
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,016
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,186
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,21
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі		

**1312-0501-0303 - кесте Дайын үлгі бөлшектерімен тоттану-тұрақты болат
құбырларынан ірімшік жасау зауытының сүт өткізгішін монтаждау, шартты
қысымы 0,6 МПа, сыртқы диаметрі 80 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,678
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,321
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,313
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,03
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,00028
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,25
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,33
	Ескертпелер		

1312-0501-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-029	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжытуға арналған шығындар ескеріледі

1312-06 -бөлім Автоматтандыру жүйелерінің құбыр өткізгіштері
1312-0601 -кіші бөлім Көміртекті және төмен қосындыланған болат құбырлардан
жасалған құбырлы сымдар
1312-0601-01 -топ Су-газ құбырларынан жасалған құбыр сымдарын монтаждау
1312-0601-0101 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған су-газ өткізетін болат
құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, ажыратылатын жалғаным,
шартты диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22212
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0638
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,055
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0638
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000454
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
241-119-0403	Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 25 мм	дана	0,255
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00062
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,000683
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05
261-301-0348	Тік бұрыштықтар	10 дана	0,0255
261-404-0212	Қапсырмалар СД ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,027

1312-0601-0102 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған су-газ өткізетін болат
құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, ажыратылатын жалғаным,
шартты диаметрі 50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812

1312-0601-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,1044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,1044
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000342
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00145
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000002
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000008
241-119-0406	Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 50 мм	дана	0,255
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00048
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000002
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05
261-301-0348	Тік бұрыштықтар	10 дана	0,0255
261-404-0212	Қапсырмалар СД ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,02

1312-0601-0103 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған су-газ өткізетін болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, дәнекерленген жалғаным, шартты диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18892
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,00812
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2227
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0522
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,045
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0522
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000454
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00242
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000004
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00000517
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00064
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000001
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,000683
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05
261-404-0212	Қапсырмалар СД ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,027

1312-0601-0104 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған су-газ өткізетін болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, дәнекерленген жалғаным, шартты диаметрі 50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,30752
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3341
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0928
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,08
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0928
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000342
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00145
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00433
236-101-0107	Астарлау Глифталдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000002
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000006
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00000926
261-107-0961	Танбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00048
261-201-0383	Пентафталдік эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,000002
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05
261-404-0212	Қапсырмалар СД ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,02

1312-0601-02 -топ Жапсарсыз құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштерін монтаждау
1312-0601-0201 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, ажыратылатын жалғаным, сыртқы диаметрі 10 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12078
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00033
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00033
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,025
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0601-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000024
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000114
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000003
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00000018
252-201-0544	Қапсырма типі СО-10	10 дана	0,102
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,0008
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0000003

1312-0601-0202 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, ажыратылатын жалғаным, сыртқы диаметрі 22 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15774
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00055
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,00812
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,04176
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00055
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,036
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,04176
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000227
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000007
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000006
252-201-0545	Қапсырма типі СО-22	10 дана	0,027
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00031
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0000007
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,00068

1312-0601-0203 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, дәнекерленген жалғаным, сыртқы диаметрі 10 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12078
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0601-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00033
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,02227
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00033
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,025
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000214
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000114
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000003
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00000018
252-201-0544	Қапсырма типі СО-10	10 дана	0,102
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,0008
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0000003

1312-0601-0204 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, дәнекерленген жалғаным, сыртқы диаметрі 22 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16538
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00055
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03248
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,04443
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00055
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,0383
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,04443
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000227
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000007
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000006
252-201-0545	Қапсырма типі СО-22	10 дана	0,027
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000022
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00031
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0000007
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,00068

1312-0601-0205 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам, ажыратылатын жалғаным, сыртқы диаметрі 15 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03822
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00055
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000116
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000006
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0044
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	0,0046
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00245
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	0,584

1312-0601-0206 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам, ажыратылатын жалғаным, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00294
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00058
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000012
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0044
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	0,0033
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00172
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	0,408

1312-0601-0207 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам, дәнекерленген жалғаным, сыртқы диаметрі 15 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03822
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00055
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,00696
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000116
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0044
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	0,0046
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00245
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	0,584

1312-0601-0208 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам, дәнекерленген жалғаным, сыртқы диаметрі 35 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00294
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,00812
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,00974
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00058
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0044
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000052
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	0,0033
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00172
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	0,408

**1312-0601-03 -топ Блоктармен салынатын болат құбырлардан жасалған құбыр
сымдарын монтаждау**

**1312-0601-0301 - кесте Көміртекті және төмен қосындыланған болат құбырлардан
жасалған құбыр сымын монтаждау, блоктармен төселетін, шартты диаметрі 15 мм
блоктағы құбырдың м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04996
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,0067
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,00072
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01102
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,00302
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,01276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000114
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000014
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,000001
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,0000084
236-201-0102	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-177	кг	0,028
261-102-0370	Швеллерлік болат, маркасы Ст3, тесілген ІШП 60х35 мм	м	0,015
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000085
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0008

**1312-0602 -кіші бөлім Қосындыланған құбырлардан және коррозияға төзімді
болаттардан жасалған құбыржолдар**

**1312-0602-01 -топ Жапсарсыз құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштерін монтаждау
1312-0602-0101 - кесте Қосындыланған және коррозияға төзімді жапсарсыз болат
құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін,
ажыратылатын жалғаным, сыртқы диаметрі 10 мм**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09926
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00033
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00033
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
341-202-0101	Құбыр ойындайтын станоктар	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000214

1312-0602-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000114
252-201-0544	Қапсырма типі СО-10	10 дана	0,102
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,0008
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05

1312-0602-0102 - кесте Қосындыланған және коррозияға төзімді жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, ажыратылатын жалғаным, сыртқы диаметрі 22 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13079
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00055
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,04211
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00055
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04211
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,01647
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000227
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
252-201-0545	Қапсырма типі СО-22	10 дана	0,0272
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00031
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,00068
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05

1312-0602-0103 - кесте Қосындыланған және коррозияға төзімді жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, дәнекерленген жалғаным, сыртқы диаметрі 10 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00033
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,03526
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,04443
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00033
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,04443
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,01798
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00006

1312-0602-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000214
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000114
252-201-0544	Қапсырма типі СО-10	10 дана	0,102
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000123
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,00162
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,0008
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05

1312-0602-0104 - кесте Қосындыланған және коррозияға төзімді жапсарсыз болат құбырлардан жасалған құбыр сымын монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін, дәнекерленген жалғаным, сыртқы диаметрі 22 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18322
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00055
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,04918
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0638
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00055
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,0638
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,02552
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,00008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00000227
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
252-201-0545	Қапсырма типі СО-22	10 дана	0,0272
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000027
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,00357
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0007
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00031
261-301-0220	Құбырларды бекітуге арналған қамытшалар	100 дана	0,00068
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,05

1312-0602-02 -топ Құбырларды жылыту жүйелерінің сымдарын монтаждау
1312-0602-0201 - кесте Қоспаланған және коррозияға төзімді болат құбырлардан жасалған жылыту жүйелерінің құбыр сымын монтаждау, сыртқы диаметрі 10 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03042
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00071
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,02088
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00071

1312-0602-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00029
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000036

1312-0603 -кіші бөлім Түсті металл құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер
1312-0603-01 -топ Түсті металдар құбырларынан жасалған құбыр сымдарын
монтаждау
1312-0603-0101 - кесте Түсті металдар құбырларынан жасалған құбыр сымын
монтаждау, диаметрі 10 мм

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000027
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,001
261-404-0213	Қапсырмалар СБ-10 ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,128

1312-0603-0102 - кесте Түсті металдар құбырларынан жасалған блоктармен төселетін құбыр сымын монтаждау, диаметрі 10 мм

блоктағы құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,0087
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00011
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,03561
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,00435
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,029
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,01659
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00011
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,00302
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,01659
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,00135
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000352
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,000114

1312-0603-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0000098
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0000001
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,0000063
261-102-0370	Швеллерлік болат, маркасы Ст3, тесілген ІІП 60х35 мм	м	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0031
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,00448
261-201-0383	Пентафталдық эмаль ПФ-167 әр түрлі түстегі ҚР СТ ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0000196

1312-0604 -кіші бөлім Полимерлі құбырлар мен пневматикалық кабельдерден жасалған құбыр өткізгіштер

1312-0604-01 -топ Полимерлі құбырлардан жасалған сымдарды монтаждау
1312-0604-0101 - кесте Металл конструкциялар бойымен, қорғаныш құбырларында, науалар мен қораптарда полимерлі құбырлардан жасалған сымды монтаждау, шартты диаметрі 10 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0039

1312-0604-02 -топ Полимерлі құбырлары бар пневматикалық кабельдерден жасалған сымдарды монтаждау

1312-0604-0201 - кесте Полимерлі құбырлары бар және ұштарын бітелген пневматикалық кабельдерден жасалған сымды монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,0583
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0008

1312-0604-03 -топ Пневматикалық желілерге жалғау қораптарын монтаждау
1312-0604-0301 - кесте КС-7 типті пневматикалық желілерге арналған жалғаным қорабын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,24
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,002
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,07
261-301-0236	Ұштықтар 1/2"	10 дана	0,2

1312-0604-0302 - кесте КС-14 типті пневматикалық желілерге арналған жалғаным қорабын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,2
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,002
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,14
261-301-0236	Ұштықтар 1/2"	10 дана	0,2

1312-07 -бөлім Автоматты өрт сөндіру қондырғыларының құбырлары мен арматурасы

1312-0701 -кіші бөлім Стационарлық автоматты өрт сөндіру қондырғыларының құбырлары мен арматурасы

1312-0701-01 -топ Болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғыларының құбыржолдарын монтаждау

1312-0701-0101 - кесте Дайын тораптардан монтаждлатын болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0118
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0046
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1009
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059

1312-0701-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,00575
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00575
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0045
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0045
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00036
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000014
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0102 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0078
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0061
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1079
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0081
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0081
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0054
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0067
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00072
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000168
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,0007
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0103 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35

1312-0701-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0181
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0876
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0181
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000077
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0104 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 150 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0556
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0278
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3213
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000088
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0105 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренчерлік қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 200 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0852
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0426
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0335
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3782
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1133

1312-0701-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0426
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000119
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0106 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру дренажлік қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1036
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0518
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0407
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4396
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0518
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000154
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-02 - топ Болат құбырлардан жасалған сумен және көбікпен өрт сөндіру спринклерлік қондырғыларының және жетектейтін құбыржолдарды монтаждау
1312-0701-0201 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырларынан су және көбікті өрт сөндіру және қозғаушы спринкерлік қондырғының құбырын монтаждау, шартты диаметрі 40 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0988
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0046
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,087
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1081
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-0701-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0076
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0076
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0059
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0045
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00036
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000156
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00036
Ескертпелер			
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-0202 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырларынан су және көбікті өрт сөндіру және қозғаушы спринкерлік қондырғының құбырын монтаждау, шартты диаметрі 50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1026
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0078
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0061
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,087
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1079
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0081
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0081
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0054
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0068
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00072
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000168
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00072
Ескертпелер			
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-0203 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырларынан су және көбікті өрт сөндіру және қозғаушы спринкерлік қондырғының құбырын монтаждау, шартты диаметрі 100 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1452
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0701-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0181
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0142
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0876
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0181
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000077
Ескертпелер			
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-0204 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырларынан су және көбікті өрт сөндіру және қозғаушы спринкерлік қондырғының құбырын монтаждау, шартты диаметрі 150 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1925
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0278
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0218
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,1369
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3213
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0278
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000088
Ескертпелер			
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-0205 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырларынан су және көбікті өрт сөндіру және қозғаушы спринкерлік қондырғының құбырын монтаждау, шартты диаметрі 200 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбырдың м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2198
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0426
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0335
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,1346
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3782
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1133

1312-0701-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0426
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000119
Ескертпелер			
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-0206 - кесте Дайын бөлшектерден монтаждалатын болат құбырларынан су және көбікті өрт сөндіру және қозғаушы спринкерлік қондырғының құбырын монтаждау, шартты диаметрі 250 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2382
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0518
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0407
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,1346
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4408
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0518
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000154
Ескертпелер			
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-03 - топ Болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру

қондырғыларының құбыржолдарын монтаждау

1312-0701-0301 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 10 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0235
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0203
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,087
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00182

1312-0701-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00104
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,005
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000142
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,0004
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0302 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03198
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00584
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,00459
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0203
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,10185
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00584
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0026
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00546
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00416
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0045
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00036
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000152
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00036
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0303 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 50 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04904
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-0701-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01437
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0113
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0203
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15196
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01437
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0053
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00056
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000964
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00056
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0304 - кесте Дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 80 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05372
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01671
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,023
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0203
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17516
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0721
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01671
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0105
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00112
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001492
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00112
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-04 -топ Аспалы төбелері бар үй-жайларда құбырларды монтаждау

1312-0701-0401 - кесте Аспалы төбелері бар үй-жайда дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған сумен өрт сөндіру және қозғаушы спринклер қондырғысының құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 40 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02734
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00584
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,00464
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өzdігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,01566
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13224
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00584
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0116
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,009
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0048
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00036
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000236
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-021	Нормада гидравликалық және пневматикалық сынақтардың шығындары ескеріледі		

1312-0701-0402 - кесте Аспалы төбелері бар үй-жайда дайын тораптардан монтаждалатын болат құбырлардан жасалған газды өрт сөндіру құбыржолын монтаждау, шартты диаметрі 32 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00584
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,00464
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өzdігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0203
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12644
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,1133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00584
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,01
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0036
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,0045

1312-0701-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00036
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000222
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-05 -топ Суарғыштарды, саптамаларды, көбік генераторларын монтаждау
1312-0701-0501 - кесте Спринклерлі суландырғышты, сумен және көбікпен өрт сөндіру қондырғысының саптамасын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0502 - кесте Сәндік розеткасы бар спринклерлі суландырғышты, сумен және көбікпен өрт сөндіру қондырғысының саптамасын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0503 - кесте Суландырғышты, дренажлік сумен және көбікпен өрт сөндіру қондырғысының саптамасын монтаждау, шартты диаметрі 16 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0504 - кесте Суландырышты, дренажлік сумен және көбікпен өрт сөндіру қондырғысының саптамасын монтаждау, шартты диаметрі 25 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0505 - кесте Суландырышты, дренажлік сумен және көбікпен өрт сөндіру қондырғысының саптамасын монтаждау, шартты диаметрі 40 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,015

1312-0701-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0506 - кесте Суландырғышты, дренажлік сумен және көбікпен өрт сөндіру қондырғысының саптамасын монтаждау, шартты диаметрі 50 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0507 - кесте Көбік генераторын монтаждау, шартты диаметрі 50 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0049
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибренген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,015
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0016
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000024
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,0016
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0508 - кесте Көбік генераторын монтаждау, шартты диаметрі 75 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0184
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0092
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0072
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2088
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,01
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,03
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,0032
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000028
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,0032
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0509 - кесте Көбік генераторын монтаждау, шартты диаметрі 100 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0518
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0406
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4408
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0518
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,015
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,015
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0510 - кесте Сәндік розеткасыз суландырғышты, газды өрт сөндіру саптамасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0511 - кесте Сәндік розеткасы бар суландырғышты, газды өрт сөндіру саптамасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,025
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,025
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

**1312-0701-06 -топ Тростық жетектеу жүйесінің арматурасын монтаждау
1312-0701-0601 - кесте Қолмен іске қосу құрылғысын монтаждау, тросты керу құрылғысы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0026

1312-0701-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,07
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0602 - кесте Тросты керу ролигін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0007
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00001
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибренген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм x 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	0,01
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-301-0232	К-440 типіндегі қалпақшалар	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0603 - кесте Қозғаушы трос жүйесінің арматурасын монтаждау, трос жүйесінің құлыптары бар трос

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00024
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00012
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,00009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00012
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,003
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0073
Ескертпелер			

1312-0701-0603 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі

1312-0701-07 -топ Өрт сөндіру модульдерін монтаждау

1312-0701-0701 - кесте Төбелік орындаудағы газды өрт сөндіру модулін монтаждау

модуль

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Модульдерді орнату орындарын белгілеу. 2. Тесіктерді бұрғылау. 3. Бекіту бөлшектерін орнату. 4. Сұйытылған газды өрт сөндіргіш құрамдары бар ыдысты бекіту. 5. Ыдыстың аузына бекіту-бүрку құрылғысын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,7822
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0053
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0303	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М16х150	дана	4
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0702 - кесте Ұнтақты өрт сөндіру модулін монтаждау

модуль

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту үшін белгі салу және тесіктер бұрғылау. 2. Модульді орнату. 3. Модульді сымдардың үздіксіздігімен электр желісіне қосу. 4. Құрылғының жұмысқа жарамдылығын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,8516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0825
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0400
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель эмбебап бұрандалармен	кг	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-09 -топ Әртүрлі жұмыстар

1312-0701-0901 - кесте Көбік түзу ерітіндісін дайындау және пневматикалық бакты толтыру

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0271
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0271
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,068
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-0701-0902 - кесте Бакты көбік түзгішпен толтыру

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0452
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0452
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,0103
	Ескертпелер		
ПР-1312-031	Нормада құбырларды, арматураны және басқа да материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - жобалық белгілерге дейін көлденең жылжыту шығындары ескеріледі		

1312-08 -бөлім Компенсаторлар

1312-0801 -кіші бөлім Болат линза және тығыздамалы компенсаторлар

1312-0801-01 -топ Екі жақты тығыздамалы болат компенсаторларды монтаждау

1312-0801-0101 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,142
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,071
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,11
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,288
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,071
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0154
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000274
	Ескертпелер		

1312-0801-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.

1312-0801-0102 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 125-150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,142
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,139
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,192
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,043
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,019
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000384
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0801-0103 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 175-200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,588
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,294
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,174
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,192
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,294
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,336
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,037
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00091
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

**1312-0801-0104 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау,
шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,512
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,162
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	5,429
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,993
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,501
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,499
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,334
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00157
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

**1312-0801-0105 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау,
шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 350 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,534
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	8,294
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,993
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,523
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,684
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,334
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00157
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

**1312-0801-0106 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау,
шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34

1312-0801-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,352
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,676
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	8,294
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,269
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,676
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,766
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,074
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00292
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0801-0107 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 450-500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,169
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,197
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,837
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,079
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,905
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,59
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,092
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00364
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0801-0108 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,616
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,308
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,244
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	7,169

1312-0801-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,522
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,308
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,067
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,13
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00433
Ескертпелер			
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0801-0109 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 700-800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,902
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,951
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,325
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	11,426
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,403
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,951
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,369
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,67
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,086
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00566
Ескертпелер			
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0801-0110 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 900 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,235
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,371
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	13,804
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,192
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,235
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,485
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,75
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,11

1312-0801-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00634
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0801-0111 - кесте Екі жақты болат тығыздамалы компенсаторды монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа, шартты өту диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,551
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,371
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	15,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,306
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,551
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,624
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,83
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,12
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00772
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802 -кіші бөлім Болат сифонды компенсаторлар (толқынды)
1312-0802-01 -топ 20 маркалы болаттан жасалған сифонды (толқынды)
компенсаторларды монтаждау

1312-0802-0101 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды компенсаторды (КВПТ толқынды типті) дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,086
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0002
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00164

1312-0802-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.

1312-0802-0102 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды компенсаторды (КВПТ толқынды типті) дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,04
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0029
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0103 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды компенсаторды (КВПТ толқынды типті) дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,33
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00511
	Ескертпелер		

1312-0802-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.

1312-0802-0104 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды компенсаторды (КВПТ толқынды типті) дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	0,56
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	0,09
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,00921
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0105 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО толқынды типті) және сифонды бұрылысты (КВПТ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 1,0 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03

1312-0802-0106 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО толқынды типті) және сиффонды бұрылысты (КВПТ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 1,0 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07

1312-0802-0107 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО толқынды типті) және сиффонды бұрылысты (КВПТ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 1,0 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12

1312-0802-0108 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО толқынды типті) және сиффонды бұрылысты (КВПТ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 1,0 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21

1312-0802-0109 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07

1312-0802-0110 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1

1312-0802-0111 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16

1312-0802-0112 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26

1312-0802-0113 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13

1312-0802-0114 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2

1312-0802-0115 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36

1312-0802-0116 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71

1312-0802-0117 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВПФ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,82

1312-0802-0118 - кесте 20 маркалы болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВПФ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58

1312-0802-02 -топ Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған сиффонды (толқынды) компенсаторларды монтаждау
1312-0802-0201 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,238
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,037
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00091
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0202 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-0802-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,334
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00157
Ескертпелер			
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернекектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернекектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0203 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,074
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00292
Ескертпелер			
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернекектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернекектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0204 - кесте 4толқынға дейін қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) немесе сальфонды ығысулық (КВП толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14

1312-0802-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,086
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0192
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
Ескертпелер			
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0205 - кесте 4толқынға дейін қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған сиффонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) немесе сиффонды ығысулық (КВП толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,238
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0368
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00091
Ескертпелер			
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0206 - кесте 4толқынға дейін қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған сиффонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) немесе сиффонды ығысулық (КВП толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56

1312-0802-0206 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,334
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00258
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0207 - кесте 4толқынға дейін қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған сальфонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) немесе сальфонды ығысулық (КВП толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,074
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00445
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0208 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сальфонды осьтік (КВО толқынды типті) немесе сальфонды бұрылысты (КВУ толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,086
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0192

1312-0802-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00164
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0209 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО толқынды типті) немесе сиффонды бұрылысты (КВУ толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,238
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0368
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00294
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0210 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО толқынды типті) немесе сиффонды бұрылысты (КВУ толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,334
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00511
	Ескертпелер		

1312-0802-0210 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.

1312-0802-0211 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО толқынды типті) немесе сифонды бұрылысты (КВУ толқынды типті) компенсаторды дәнекерлеп монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуға арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,088
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00921
	Ескертпелер		
ПР-1312-012	Нормада құбырларға компенсаторларды дәнекерлеуға арналған шығындар ескерілген. Дәнекерленген ернемектері бар компенсаторларды жеткізу кезінде нормалар 0,65 коэффициентімен, ал дәнекерленген ернемектерде монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентімен анықталады.		

1312-0802-0212 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13

1312-0802-0213 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2

1312-0802-0214 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36

1312-0802-0215 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВВ толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71

1312-0802-0216 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07

1312-0802-0217 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1

1312-0802-0218 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сифонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 250-300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16

1312-0802-0219 - кесте Қосындыланған, коррозияға төзімді және ыстыққа төзімді болаттан жасалған 3 толқынға дейін сиффонды осьтік (КВО немесе КВО5 толқынды типті) компенсаторды ернемектерде монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 350-400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26

1312-09 -бөлім Автоматтандыру жүйелерінің құрылғылары
1312-0901 -кіші бөлім Автоматтандыру жүйелерінің салмалы және іріктемелі құрылғылары
1312-0901-01 -топ Салмалы және іріктемелі құрылғыларды монтаждау
1312-0901-0101 - кесте Дөңесшені немесе келтеқосқышты монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5475
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0840	Шабылған дөңесшелер	дана	1
261-301-0233	1" қалпақша-бітемелер	дана	1
261-301-0234	П-М27х2 тығындар	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0102 - кесте Дөңесшені немесе келтеқосқышты монтаждау, шартты қысымы 10 МПа-дан астам

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1509
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,1508
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-0901-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00007
261-107-0630	Легирленген болат	кг	1,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0103 - кесте Құбырға арналған көміртекті болаттан жасалған дөңесшесі бар кеңейткішті монтаждау, диаметрі 76 мм-ге дейін, шартты қысым 10 МПа-ға дейін, кеңейткіш корпусының диаметрі 108 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0817
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5127
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,0812
	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	0,005
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00005
236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,00002
236-203-0105	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,00005
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00029
261-107-0840	Шабылған дөңесшелер	дана	1
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-301-0234	П-М27х2 тығындар	дана	1
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0104 - кесте Жер үсті аспаптарын орнатуға арналған салмалы құрылғыны монтаждау - қысу+В2618

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0105 - кесте Металл қабырғадағы ернемекті салмалы құрылғыны /аппараттарды, құбырларды/ монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3666
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0106 - кесте Кірпіш қалаудағы салмалы құрылғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0107 - кесте Идеал газдардың қысымын салмалы іріктеу құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16704
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00014
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	Ескертпелер		
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-0901-0108 - кесте Таза газдардың сейілуін өлшеуге аналған іріктеу құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4292

1312-0901-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
Ескертпелер			
ПР-1312-025	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-10 -бөлім Құбырларды монтаждауға байланысты әртүрлі жұмыстар
1312-1001 -кіші бөлім Құбыржолдарды монтаждауға байланысты әртүрлі жұмыстар
1312-1001-01 -топ Құбырлардың алдын ала дәнекерленген жалғанымдарын жылыту
1312-1001-0101 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 14 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0102 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 18 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25

1312-1001-0102 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0103 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 25 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0104 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 32 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0105 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 38 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		

1312-1001-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.

1312-1001-0106 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 45 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0107 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 57 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72

1312-1001-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0108 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 76 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0109 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 89 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25

1312-1001-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0110 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 108 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00076
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,72
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0111 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 133 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00092
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00005
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,34
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,03
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00007
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0112 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 159 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00108
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,04
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00008
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		

1312-1001-0112 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.

1312-1001-0113 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 219 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00147
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,04
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0001
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0114 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 273 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00181
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,8
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05

1312-1001-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00012
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00002
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0115 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 325 мм

торпақ, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00215
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,1
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,06
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00014
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00002
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0116 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 377 мм

торпақ, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1001-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00248
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,4
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,06
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00016
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00002
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0117 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 426 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00279
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,7
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00017
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00002
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0118 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 530 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5

1312-1001-0118 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00346
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,3
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,08
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00021
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00003
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0119 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 630 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00023
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,4
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,1
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00025
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00003
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0120 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 820 мм**

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00532
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,3
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,12
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00032
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00003
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0121 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру,
сыртқы диаметрі 1020 мм**

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0066
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00037
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,7
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,14
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00039
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00004
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		

1312-1001-0121 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.

1312-1001-0122 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын алдын ала қыздыру, сыртқы диаметрі 1220 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00788
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00044
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	41,5
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,17
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00046
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00004
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-02 -топ Құбырлардың ілеспе дәнекерленген жалғанымдарын жылыту
1312-1001-0201 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру, сыртқы диаметрі 14 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05

1312-1001-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0202 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру, сыртқы диаметрі 18 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0203 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру, сыртқы диаметрі 25 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1001-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0204 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру, сыртқы диаметрі 32 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0205 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру, сыртқы диаметрі 38 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-1001-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0206 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру, сыртқы диаметрі 45 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0207 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 57 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0208 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 76 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0209 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 89 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0210 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 108 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00004
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,65
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,05
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00006
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0211 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 133 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,54
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,06
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00007
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00003
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм2 МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0212 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 159 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00006
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,06
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00008
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00006
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм2 МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0213 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 219 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00008
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,9
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,08
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0001
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00007
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм2 МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0214 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 273 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,3
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,1
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00012
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00007
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм2 МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0215 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 325 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00012
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,9
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,11
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00014
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00008
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0216 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 377 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00014
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,2
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,12
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00016
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00008
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0217 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 426 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,13
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00018
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00008
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0218 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 530 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00019
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,1
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,16
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00021
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00009
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0219 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 630 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00023
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,18
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00025
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0220 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 820 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0003
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27,8
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,23
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00032
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0221 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 1020 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00038
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,7
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,26
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00039
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00011
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

**1312-1001-0222 - кесте Құбырдың дәнекерленген жалғанымын ілеспе қыздыру,
сыртқы диаметрі 1220 мм**

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00044
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	99,6
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,33
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00046
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0004
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-03 -топ Құбырлардың дәнекерленген түйістерін термиялық өңдеу
1312-1001-0301 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы
диаметрі 14 мм

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0302 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы
диаметрі 18 мм

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005

1312-1001-0302 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.

1312-1001-0303 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 25 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0304 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 32 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11

1312-1001-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0305 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 38 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0306 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 45 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25

1312-1001-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0307 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 57 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0308 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 76 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0309 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 89 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		

1312-1001-0309 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.

1312-1001-0310 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 108 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00217
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,07
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00022
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0001
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0311 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 133 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1001-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0026
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,08
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00025
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0312 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 159 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,003
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00018
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,09
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00029
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0313 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 219 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00029
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,11
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00037
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0314 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 273 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,2
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0088
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00049
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,12

1312-1001-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00046
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0315 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 325 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,2
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0104
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00057
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,14
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00057
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0316 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 377 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-1001-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,2
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0069
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00041
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,16
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00067
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0317 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 426 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,3
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0101
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00057
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	51
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,17
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00077
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			

1312-1001-0317 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.

1312-1001-0318 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 530 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0145
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00082
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,21
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,00095
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0319 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 630 мм

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,6
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1001-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0175
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00097
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,24
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0011
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0320 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 820 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,023
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0013
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	102
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,3
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0015
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0321 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 1020 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0285
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,36
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0019
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00013
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіңдірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-0322 - кесте Құбырдың дәнекерленген түйісін термиялық өңдеу, сыртқы диаметрі 1220 мм

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	7
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,25
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,028
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0017
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	238
261-105-0127	Жоғары температуралы төсемдер, маркасы МВТ-20 МЕМСТ 16381-77	м	0,84

1312-1001-0322 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0033
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00016
261-302-0405	Шыныматадан және дельта-асбестен жасалған оқшаулауы бар, кремнийорганикалық лакпен ПСУ-180 сіндірілген кернеуі 380 В дейін иілгіш күштік өткізгіштер, қимасы 6 мм ² МЕМСТ 6323-79	км	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1312-010	Нормада жұмыстарды 5 м-ге дейінгі биіктікте жүргізуге арналған шығындар ескерілген. 5 м-ден жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде Техникалық бөліктің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін коэффициентті қолдану керек.		

1312-1001-04 -топ Құбырларды әр түрлі реактивтермен өңдеу және жуу
1312-1001-0401 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 15-38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1463
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,067
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м ³ /мин	маш.-с	0,0123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,067

1312-1001-0402 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 48 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1543
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,071
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м ³ /мин	маш.-с	0,0123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,071

1312-1001-0403 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1843
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,086

1312-1001-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,086

1312-1001-0404 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2253
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,105
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,105

1312-1001-0405 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2873
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,136
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,136

1312-1001-0406 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,162
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,153

1312-1001-0407 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 133-159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,206
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,0192
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,206

1312-1001-0408 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 219-426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,629
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,80
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,80

1312-1001-0409 - кесте Құбырларды әртүрлі реактивтермен өңдеу және жуу, сыртқы диаметрі 530-630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,695
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33

1312-1001-05 - топ Құбырларды қолданыстағы магистральдарға ойып орнату
1312-1001-0501 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 57 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1001-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,22
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,062
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0502 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,43
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,25
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,093
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0503 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 89 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,25
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,11
Ескертпелер			

1312-1001-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5

1312-1001-0504 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 108 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0505 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 133 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,31
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0506 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 159 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,31
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,3
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0507 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 219 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,81
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,41
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,65
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0508 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1001-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,96
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0509 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 325 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,58
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,2
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0510 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 377 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,58
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,9
Ескертпелер			

1312-1001-0510 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5

1312-1001-0511 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға ойып орнату, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 426 мм

ойым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	40
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,37
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,65
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,5
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-06 - топ Құбырларды қолданыстағы магистральға қосу

1312-1001-0601 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 57 мм

қосылу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,11
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,14
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0602 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 76 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ҚОСЫЛУ
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0603 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 89 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ҚОСЫЛУ
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0604 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 108 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ҚОСЫЛУ
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	12

1312-1001-0604 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,14
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,28
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0605 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 133 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,98
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,15
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,34
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0606 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 159 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,15
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,41
	Ескертпелер		

1312-1001-0606 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5

1312-1001-0607 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 219 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,69
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0608 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,76
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,05
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0609 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 325 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,25
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0610 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 377 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,95
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0611 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 426 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1001-0611 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,33
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,5
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0612 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 530 мм

ҚОСЫЛУ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,7
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0613 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 630 мм

ҚОСЫЛУ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,57
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,68
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,44
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2
Ескертпелер			

1312-1001-0613 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5

1312-1001-0614 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 720 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,49
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,8
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0615 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 820 мм

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,7
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

**1312-1001-0616 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы
2,5 МПа, сыртқы диаметрі 1020 мм**

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,94
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,7
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

**1312-1001-0617 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы
2,5 МПа, сыртқы диаметрі 1220 мм**

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,7
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,82
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,5
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

**1312-1001-0618 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы
2,5 МПа, сыртқы диаметрі 1420 мм**

ҚОСЫЛУ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	151
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1001-0618 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,81
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1001-0619 - кесте Құбырды қолданыстағы магистральға қосу, шартты қысымы 2,5 МПа, сыртқы диаметрі 1620 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	173
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,15
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	11,2
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-11 -бөлім Жалпы мақсаттағы арматура

1312-1101 -кіші бөлім Ернемекті, пісірілген, муфталы арматура

1312-1101-01 -топ Қол жетегі бар немесе жетексіз ернемекті арматураны монтаждау

1312-1101-0101 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 10 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0102 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 15 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0103 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0104 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0105 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0106 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0107 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0108 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0109 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65

1312-1101-0109 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0110 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0111 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0112 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,89

1312-1101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0113 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0114 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0115 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,68
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0116 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0117 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0118 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0119 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,4
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0120 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0121 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0122 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	64,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,8
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0123 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0124 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 15 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0125 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0126 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0127 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1101-0127 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,04
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0128 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0129 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0130 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34

1312-1101-0130 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0131 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0132 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0133 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10

1312-1101-0133 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0134 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0135 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0136 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0137 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,68
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0138 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0139 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0140 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-02 -топ Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау
1312-1101-0201 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0202 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0203 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0204 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0205 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,78

1312-1101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0206 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0207 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0208 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0209 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0210 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0211 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,68
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0212 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0213 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0214 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0215 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,4
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0216 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0217 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0218 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,8
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0219 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	87,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,8
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0220 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0221 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0222 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0223 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0224 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0225 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0226 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0227 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0228 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0229 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0230 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,68
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0231 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0232 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0233 - кесте Электр жетегі бар ернемекті арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,94
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-03 -топ Қол жетегі бар немесе жетексіз пісірілген арматураны монтаждау
1312-1101-0301 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,008
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0302 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 15 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,019
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0303 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0304 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,033
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003

1312-1101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0305 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0306 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,024
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0307 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0308 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0309 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63

1312-1101-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,65
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	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0310 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	0,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,98
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	0,044
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0311 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	1,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,055
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00055
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0312 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,087
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0313 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,092
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,023
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00091
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0314 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85

1312-1101-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,153
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,036
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0315 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	2,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,183
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,043
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0316 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	2,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,25
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	0,265
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,051
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0039
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0317 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,054
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0318 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	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	0,073
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0055
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0319 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69

1312-1101-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,097
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0086
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0320 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	8,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,35
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0145
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0321 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	66,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	10,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,44
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,018
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0322 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,52
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0265
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0323 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,61
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,031
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0324 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1101-0324 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,008
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0325 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 15 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,019
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,009
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0326 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0327 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,037
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,017
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0328 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,56
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,052
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,026
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0329 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,67
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,055

1312-1101-0329 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0330 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
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	0,015
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0331 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,95
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	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0332 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын
арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі
80 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0333 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын
арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі
100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,044
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0334 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын
арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі
125 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96

1312-1101-0334 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,072
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,018
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0335 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,087
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0336 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерімділігі 10 т	маш.-с	3,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,122
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0023
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0337 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын
арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі
250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,226
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0338 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын
арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі
300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,336
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,061
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0056
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0339 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын
арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі
350 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78

1312-1101-0339 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,392
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,071
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0340 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,67
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,445
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,8
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0092
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0341 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	44,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,449
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,81
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0115
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-04 -топ Электр жетегі бар пісірілген арматураны монтаждау
1312-1101-0401 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,43
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0402 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,024
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0403 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1101-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0404 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0405 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0406 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0407 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,013
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00055
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0408 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09

1312-1101-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00066
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0409 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,023
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00091
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0410 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	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	0,036
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0411 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,043
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0412 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,051
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0039
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0413 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3

1312-1101-0413 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,054
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0414 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	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	0,073
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0055
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0415 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,097
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0086
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0416 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	58,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,35
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0145
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0417 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1000 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,44
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,018
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0418 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	93,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,9

1312-1101-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,52
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0265
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0419 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 4,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 1400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,61
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,031
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0420 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,56
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,052
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,026
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0421 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,67
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,055
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0422 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00038
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0423 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13

1312-1101-0423 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0424 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0425 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,044
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0426 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,072
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,018
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0427 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,087
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0428 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,122

1312-1101-0428 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0023
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0429 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,226
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0430 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,336
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,061
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0056
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0431 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 350 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,392
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,071
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0432 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,445
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,8
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0092
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0433 - кесте Электр жетегі бар ерітіп жапсырылатын арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,449

1312-1101-0433 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,81
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0115
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-05 -топ Қол жетегі бар немесе жетексіз муфталы арматураны монтаждау
1312-1101-0501 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,008
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0502 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 15 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,019
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0503 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1101-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0504 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,36
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,037
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,017
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1101-0505 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,56
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,052
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,026
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0506 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,67
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,055
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0507 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0508 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1101-0509 - кесте Қол жетегі бар немесе жетегі жоқ муфталы арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10,0 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102 -кіші бөлім Газ өнеркәсібінің арматурасы

**1312-1102-01 -топ Пісіруге арналған ұштары бар құдықсыз қондырғының майлай
отырып крандарды монтаждау**

**1312-1102-0101 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай
отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,83
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	2
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,007
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1102-0102 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай
отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа, шартты өту диаметрі 500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,2

1312-1102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	2,4
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,009
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102-0103 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 8,0 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,159
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,262
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,834
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	2
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,897
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00686
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102-0104 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 8,0 МПа, шартты өту диаметрі 500 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,307
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,205
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	2,4
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,999
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00852
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102-0105 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 8,0 МПа, шартты өту диаметрі 700 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,701
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,936
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,368
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	3
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	1,765
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0176
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102-0106 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 8,0 МПа, шартты өту диаметрі 1000 мм

мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,862
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,01
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	5,7
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	2,708
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0298
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102-0107 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 8,0 МПа, шартты өту диаметрі 1200 мм

мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,878
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,492
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,375

1312-1102-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	6,7
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	2,386
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,03938
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1102-0108 - кесте Ерітіп жапсыруға ұштары бар құдықсыз қондырғыны майлай отырып кранды монтаждау, шартты қысымы 8,0 МПа, шартты өту диаметрі 1400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,543
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,146
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	7,7
334-102-0105	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	3,397
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0662
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1103 -кіші бөлім Аммиак арматурасы

1312-1103-01 -топ Болат аммиакты кері ернемекті клапандарды монтаждау
1312-1103-0101 - кесте Болат аммиакты кері ернемекті клапанды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32-50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автотигіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
Ескертпелер			
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1103-0102 - кесте Болат аммиакты кері ернемекті клапанды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 65-80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,012
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,661
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,545
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1103-0103 - кесте Болат аммиакты кері ернемекті клапанды монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,348
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,012
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,661
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1103-02 -топ Сұйық аммиакқа арналған болат ернемекті сүзгілерді монтаждау
1312-1103-0201 - кесте Сұйық аммиак үшін болат ернемекті сүзгіні монтаждау, шартты қысым 2,5 МПа дейін, шартты өту диаметрі 15-25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2668
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1103-0202 - кесте Сұйық аммиак үшін болат ернемекті сүзгіні монтаждау,
шартты қысым 2,5 МПа дейін, шартты өту диаметрі 40-50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
ПР-1312-036	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-12 -бөлім Жылу электр станцияларының арматурасы
1312-1201 -кіші бөлім Бекітетін, реттейтін және дроссельдейтін арматура
1312-1201-01 -топ Қол жетегі бар су мен буға арналған арматураны монтаждау
1312-1201-0101 - кесте Қол жетегі бар су мен буға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,03
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,29
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,58
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,23
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,662
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,78
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1201-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0102 - кесте Қол жетегі бар су мен буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,04
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,82
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,903
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000136
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,17
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0103 - кесте Қол жетегі бар су мен буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,13
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,86

1312-1201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,905
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,24
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,85
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0104 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,78
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,57
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,42
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,42
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-1201-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0105 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,06
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,57
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,044
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0106 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01

1312-1201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,06
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,142
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,57
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,044
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,053
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0107 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,06
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,63
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,186
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002

1312-1201-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,076
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0108 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,56
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,56
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,665
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,343
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0109 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,04
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,13
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,93
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,52
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,827
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0004
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,14
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,654
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0110 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,14
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1201-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,916
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,24
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0045
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,85
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0111 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,1
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,34
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,016
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,42
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,008
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,52
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0112 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,47
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,95
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,59
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,019
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,42
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0095
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,31
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0113 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,38
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,1

1312-1201-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,68
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,021
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,6
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0114 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,26
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,04
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	3,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,69
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,026
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,79
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0115 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,43
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,63
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,024
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,68
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,92
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0116 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,766

1312-1201-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,41
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,044
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0117 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,63
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,186
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,076
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1201-0117 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0118 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,56
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,56
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,23
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,662
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,34
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0119 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1

1312-1201-0119 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,05
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,13
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,93
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,53
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,824
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,14
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,65
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0120 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,08
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,82
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,83
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000136
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,17
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004

1312-1201-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0121 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,14
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,71
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,92
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,012
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,24
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,85
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0122 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,08
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,14
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,45
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,32
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,42
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,52
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0123 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,79
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,67

1312-1201-0123 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,43
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,03
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,42
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,015
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,42
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0124 - кесте Қол жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,38
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,93
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	3,09
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,018
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м ²	0,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,6
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-02 -топ Электр жетегі бар су мен бұға арналған арматураны монтаждау
1312-1201-0201 - кесте Электр жетегі бар су мен бұға арналған арматураны
монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,17
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,16
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,24
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,11
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0202 - кесте Электр жетегі бар су мен бұға арналған арматураны
монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,05
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,81
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,008

1312-1201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,53
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,308
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,824
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,14
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,03
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-03 -топ Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау
1312-1201-0301 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты
қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,87
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	14,8
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0348
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0096
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,058
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,02
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	3,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01

1312-1201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,71
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0302 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,93
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	16,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,098
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,034
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,017
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,97
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		

1312-1201-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0303 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,55
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	24,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,67
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,48
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,162
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,048
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,056
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,042
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,79
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	16,64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,028
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,02
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1201-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0304 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,88
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	47,02
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,59
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0816
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0212
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,26
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,077
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,09
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,052
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,92
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	29,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,017
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,045
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,63
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1201-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0305 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 450 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,91
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,9
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,6
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,24
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,91
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0884
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0228
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,266
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,078
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,092
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,062
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,92
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	18
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0204
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,046
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,06
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0306 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,72
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,009
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,334
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,003
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,194
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0307 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,88

1312-1201-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	13,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0304
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0084
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,8
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,74
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0308 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,43
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,17
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	14,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,43
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1201-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0348
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0096
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,058
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,02
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	2,5
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,66
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0309 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,07
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,28
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,061

1312-1201-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,018
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,021
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,026
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0084
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,46
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0310 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,47
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,9
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,66
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,47
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,107
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,88
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,031
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034

1312-1201-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,037
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,024
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,558
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,61
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,019
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,41
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0311 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 225 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,56
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,3
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,94
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,133
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,039
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,046
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03

1312-1201-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,61
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	9,37
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,023
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12,56
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0312 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,97
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	24,2
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,67
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,97
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,254
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,076
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,088
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,042
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,79
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	8,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,044

1312-1201-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	11,34
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0313 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,28
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,98
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0001
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,098
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0341
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0314 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,47
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,1
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,64
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,009
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,003
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,194
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,512
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	1,2
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0315 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,5

1312-1201-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	18,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,18
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-301-0500	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75	кг	0,005
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0348
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0096
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,029
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	8,94
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,70
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0316 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,9
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1

1312-1201-0316 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,66
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-301-0500	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75	кг	0,019
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,038
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,022
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,378
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	12,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,35
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0317 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,55
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,3
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,94
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,68

1312-1201-0317 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-301-0500	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75	кг	0,023
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,038
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,045
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,61
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	18,7
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,19
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0318 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,09
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,7
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,67
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7

1312-1201-0318 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-301-0500	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75	кг	0,05
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,289
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,085
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,1
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,034
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,79
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	22
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,73
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0319 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	255
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,27
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	89
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	37,7
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,13
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1201-0319 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-301-0500	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75	кг	0,06
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0728
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0192
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,347
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,102
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,12
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,84
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	48,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,47
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0320 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002

1312-1201-0320 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,059
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0321 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,37
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,002
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0004
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,059
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,072
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,104
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1201-0321 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0322 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,13
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,68
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,76
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0005
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,105
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0017
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,39
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0323 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	19,5
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,33
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0408
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0112
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,072
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,021
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,025
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,022
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,267
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	11,9
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0072
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лақ-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0324 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,54
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,9
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,66
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,54
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,038
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,045
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,022
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,28
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,15
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0072
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,023
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лақ-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0325 - кесте Қол жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,19
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	71,4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	26
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,34
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	6,48
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,318
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,094
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,11
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,669
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	18,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,055
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	27
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-04 -топ Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау

**1312-1201-0401 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,22
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,79
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	14,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0348
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0096
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,022
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,378
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	3,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0402 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9

1312-1201-0402 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,78
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	16,7
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,104
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,031
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,61
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,018
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,84
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0403 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,8

1312-1201-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,6
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,72
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,92
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0884
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0228
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,272
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,094
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,062
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,92
261-107-0558	Электродтар ЦІ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	18
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,047
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,66
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0404 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 450 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,95
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,1
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,3

1312-1201-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,46
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0996
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0256
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,28
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,082
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,097
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,078
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,96
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	20,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,026
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,049
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,74
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00034
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0405 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,55
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017

1312-1201-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,334
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,006
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,194
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0406 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,97
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	13,3
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0304
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0084
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,012
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,014
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	4,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,64

1312-1201-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0407 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,39
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,24
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,42
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,39
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,084
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,025
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,029
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,378
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0084
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,28
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			

1312-1201-0407 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0408 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлік шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,64
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	16,3
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,034
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,04
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,568
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,84
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0409 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 225 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,58
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,8
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,68
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,139
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,05
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,048
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,61
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	18,74
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0098
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,78
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0410 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,8
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	18,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0348
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,041
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,012
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,014
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	8,94
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0411 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,52
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,3
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,42
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,52
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,121
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,036
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,042
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,022
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	12,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,04
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0412 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43,7
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	26
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,06
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,68
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,147
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,043
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,051
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,61
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	24,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,2
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0413 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,18
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	34,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,18
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,318
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,094
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,11
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,034
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,79
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	22
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,08
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0414 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,37
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	77,7
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	37,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,48
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,37
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0728
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,376
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,111
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,13
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,84
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	48,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,16
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0415 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,37
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,006
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,059
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,072
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,104
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0416 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 40 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,54

1312-1201-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,68
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,76
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,006
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0052
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,105
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0017
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,39
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0417 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,38
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,9
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,14
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1201-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0408
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0112
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,081
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,024
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,028
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,022
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,267
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	11,9
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,014
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,06
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0418 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,58
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,5
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,26
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	3,68
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012

1312-1201-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0496
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0136
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,139
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,84
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,048
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,024
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,46
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	20,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0076
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,024
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0419 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,38
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,42
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,38
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452

1312-1201-0419 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,081
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,88
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,024
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,028
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,024
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,489
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	11,22
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,014
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,58
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0420 - кесте Электр жетегі бар бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,29
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	61,5
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	26
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,82
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,48
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,29
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0168

1312-1201-0420 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,345
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,102
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,12
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,669
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	36,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0421 - кесте Электр жетегі бар буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,3
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	77,8
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	37,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,48
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,48
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	2,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0728
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0192
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,36

1312-1201-0421 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,187
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,22
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,669
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	48,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,11
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,16
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-05 -топ Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау
1312-1201-0501 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,81
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,64
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,009
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,308
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,194
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,03
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02

1312-1201-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0502 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,29
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,28
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,98
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0097
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,294
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,16
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0503 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,98
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,73
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,061
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,018
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,021
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0504 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,47

1312-1201-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,18
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,47
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,033
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,107
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,032
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,037
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,011
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,019
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12,4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0505 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 225 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,55
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,5
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,94
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,29

1312-1201-0505 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,038
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,045
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,023
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	21,94
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0506 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,75
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,71
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,191
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6

1312-1201-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,056
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,066
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,738
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	18,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0507 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	47,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,34
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,036
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,217
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,064
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,075

1312-1201-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,79
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,038
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0508 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0006
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,036
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		

1312-1201-0508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0509 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,37
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,002
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,26
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0510 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1201-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,29
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,58
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,12
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,78
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0511 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,98
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,73
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1201-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,058
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,02
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0512 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,99
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,73
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,99
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,118
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,035
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,041
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,378
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,021
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,96

1312-1201-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0513 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,5
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,94
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,272
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,094
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,047
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			

1312-1201-0513 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0514 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,09
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
314-502-0304	Электрлік шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	54,4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	23,8
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,34
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,042
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0728
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0192
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,54
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,159
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,187
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,79
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,094
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	41,7
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1201-0514 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0515 - кесте Қол жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,27
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	97
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	29,2
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,79
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0884
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0228
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,642
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,189
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,222
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,84
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,015
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,111
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	64,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-06 -топ Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау
1312-1201-0601 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,37
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,001
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,003
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,059
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,26
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0602 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03

1312-1201-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,81
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,64
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,017
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,308
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,006
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,167
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,03
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0603 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,038
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,013
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,267

1312-1201-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0604 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,77
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,58
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,067
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,023
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,022
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,28
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0605 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,42
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,113
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,033
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,039
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,489
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,58
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0606 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 225 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,58
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,88

1312-1201-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,68
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,139
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,041
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,048
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,489
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	21,5
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0607 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,77
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,52
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,77
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,197
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6

1312-1201-0607 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,058
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,068
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,042
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,669
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	18,6
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0608 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,79
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	40,6
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,88
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,82
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,79
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,217
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,064
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,075
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,695

1312-1201-0608 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	29,3
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00012
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0609 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,46
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,34
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,006
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,26
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0610 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,15
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,29
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,58
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00007
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,12
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,78
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1201-0611 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау,
шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11

1312-1201-0611 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,77
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,58
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,038
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,013
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0612 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,77
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,58
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,066

1312-1201-0612 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,02
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,37
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,012
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0613 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,1
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,68
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,147
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,043
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012

1312-1201-0613 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,051
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,55
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,026
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	21,6
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0614 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,11
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	40,6
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,82
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,298
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,088
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,103
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,79
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,052

1312-1201-0614 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	29,4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1201-0615 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,26
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	47,1
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	23,8
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,82
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,042
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0728
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0192
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,347
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,102
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,12
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,84
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003

1312-1201-0615 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0616 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,21
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	84,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	29,2
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,14
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	5,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0884
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0228
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,187
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,22
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,96
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,11
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	62,7
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00034
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		

1312-1201-0616 - кестенің соңы

1	2
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1201-0617 - кесте Электр жетегі бар суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,26
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	115
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	39,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	8,86
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0996
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0256
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,636
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,187
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00066
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,22
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,12
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,015
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,11
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	87,7
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00034
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1201-0617 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202 -кіші бөлім Сақтандыру арматурасы
1312-1202-01 -топ Су мен бұға арналған арматураны монтаждау
1312-1202-0101 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты
қысымы 2,5 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,36
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,84
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	2,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,82
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,04
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,018
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,04
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0102 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты
қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,72
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,06
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,571
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,086
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0103 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,3 МПа, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,98
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,84
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,53
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,822
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012

1312-1202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,14
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0104 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 20-25 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,5
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0105 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,58
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,58
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,186
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,09
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,07
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0106 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,02
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,53

1312-1202-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,822
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,14
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,122
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0107 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,04
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,48
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,823
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000136
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,17
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,06
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0108 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,13
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,905
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,24
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,85
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0109 - кесте Су мен бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0158	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,8)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,15
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,63
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,32
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012

1312-1202-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,42
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,32
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-02 -топ Буға арналған арматураны монтаждау

1312-1202-0201 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	3,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,69
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,061
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,126
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,12
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		

1312-1202-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202-0202 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 10 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,74
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	10,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,45
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0226
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,022
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,348
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,15
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,33
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0203 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,69
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,029
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,126
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,001
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,125
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0204 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03

1312-1202-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,72
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,334
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,221
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,48
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0205 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,53
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	14,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,035

1312-1202-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0096
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	0,0034
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,294
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	3,6
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,71
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0206 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,7
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	21,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,66
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0452
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,023
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,96
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012

1312-1202-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,32
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	7,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,46
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0207 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,85
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	10,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,66
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0226
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,064
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,44
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,022
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,012

1312-1202-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,348
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	5,61
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,01
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0208 - кесте Бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	3,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,69
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,061
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,126
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,01
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,12
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		

1312-1202-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202-0209 - кесте Бұға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 40 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,74
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	10,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,45
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,08
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,006
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0226
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,022
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,348
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	6,15
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,004
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,011
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,33
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1202-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202-0210 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,22
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,69
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,44
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,126
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,011
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,12
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0211 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,32
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,7
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,001
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,12
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,34
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0212 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 125 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,42

1312-1202-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,37
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	25,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,53
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0248
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0136
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,092
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,027
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0001
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,032
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,024
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,2
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	20,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,016
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,31
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0213 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,21

1312-1202-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,28
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	71,1
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	40,6
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,29
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,81
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,51
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,018
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,1
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0264
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,327
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,096
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,113
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,06
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,04
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	40,74
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,057
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,53
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0214 - кесте Буға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 80 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,11
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84

1312-1202-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	71,4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	26
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,34
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,84
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,217
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,064
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,075
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,87
261-107-0558	Электродтар ЦЛ-20 МЕМСТ 9466-75	кг	36,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,038
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,65
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-03 -топ Суға арналған арматураны монтаждау

1312-1202-0301 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 65 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12

1312-1202-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,48
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,74
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,64
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000112
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,17
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0302 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,14
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,27
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,0034
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012

1312-1202-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,294
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,16
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0303 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,02
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,73
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,023
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,3
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1202-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202-0304 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 175 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,22
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,18
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,94
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,033
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,035
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,01
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,012
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,011
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12,4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0305 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,5
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,94
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,035
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,118
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,26
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,035
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,041
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,021
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	21,9
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0306 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 20 және 25 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,51
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,9
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,67
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,92
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,037
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0628
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0192
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,118
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,035
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,041
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,738
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,021
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	25,2
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0307 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,11
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,34
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,002
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000036
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,074
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,24
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0308 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,12
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,12
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,54

1312-1202-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,52
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000072
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,12
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,76
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0309 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,15
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,97
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,73
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,012
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012

1312-1202-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,294
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,96
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00007
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0310 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,4
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,4
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,84
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0548
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0144
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,02
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,007
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,32
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	21,9

1312-1202-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0311 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,64
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	47,1
315-103-0803	Ток жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	19,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,34
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	3,68
315-203-0801	Өмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,036
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0636
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0168
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,156
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,046
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,054
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,558
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,027
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	30,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
Ескертпелер			

1312-1202-0311 - кестенің соңы

1	2
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202-0312 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,64
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлік шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	54,3
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	23,8
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,34
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	4,54
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,042
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0728
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0198
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,156
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,52
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,046
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,054
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,738
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,027
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	41,7
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00017
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		

1312-1202-0312 - кестенің соңы

1	2
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін

1312-1202-0313 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,76
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	96,9
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	29,2
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,79
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,76
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0884
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0228
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,194
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,057
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,067
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,87
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,034
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	64,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0314 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 325 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	97
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	29,2
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,79
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5,72
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,84
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0884
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0228
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,217
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,064
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,075
261-107-0422	Макта-қағаз майлықтар	м²	0,87
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,014
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,038
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	64,1
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0315 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	342
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,85
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	133
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	39,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	11,8
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	8,86
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0996
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0256
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,065
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00066
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,076
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,87
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,015
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,038
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	89,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1202-0316 - кесте Суға арналған арматураны монтаждау, шартты қысымы 50 МПа, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	342
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,23
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	0,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	133
315-103-0803	Тоқ жиілігі 2400 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	39,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	11,8
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	8,86
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	1,08
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,012
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,044
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0996
217-504-0109	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 18 мм-ден 25 мм дейін	т	0,0256
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,624
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,184
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00066
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,216
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,92
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,015
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,108
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	89,8
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02
261-201-0368	Лақ-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203 -кіші бөлім Су дайындау қондырғылары мен химиялық су тазартқыштардың арматурасы

1312-1203-01 -топ Ернемекті болат арматураны монтаждау

1312-1203-0101 - кесте Ернемекті болат арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40-50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0102 - кесте Ернемекті болат арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0103 - кесте Ернемекті болат арматураны монтаждау, шартты қысымы 6,4 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,74
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-02 - топ Ернемекті шойын арматурасын монтаждау

1312-1203-0201 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0202 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0203 - кесте Ернеметкі шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0204 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0205 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,74
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0206 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 125 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,7
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0207 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,84
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0208 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,12
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0209 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,1
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-0210 - кесте Ернемекті шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы
2,5 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,6
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

**1312-1203-03 -топ Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен
қаптамаланған арматураны монтаждау**

**1312-1203-0301 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен
қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты
өту диаметрі 10-25 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0302 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 32-40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0303 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0304 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,02
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0305 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,74
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0306 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,12
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0307 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,86
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0308 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,1
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-0309 - кесте Ернемекті шойын, гуммирленген немесе полиэтиленмен қаптамаланған арматураны монтаждау, шартты қысымы 1,6 МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,6
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-1203-04 -топ Шойын муфталы арматураны монтаждау
1312-1203-0401 - кесте Муфталы шойын арматураны монтаждау, шартты қысымы 1
МПа-ға дейін, шартты өту диаметрі 20-25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-034	Нормада тік жылжыту шығындары ескеріледі-25 м дейін		

1312-13 -бөлім Оттегі қондырғыларына арналған арматура
1312-1301 -кіші бөлім Жезден жасалған шұралар
1312-1301-01 -топ Жезден жасалған бекіту шұраларын монтаждау
1312-1301-0101 - кесте Төмен қысымды жылы жез бекіту шұрасын монтаждау,
шартты өту диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,042
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000021
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1301-0102 - кесте Төмен қысымды жылы жез бекіту шұрасын монтаждау,
шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0185
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0549
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0185
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,102
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000055
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1301-0103 - кесте Төмен қысымды жылы жез бекіту шұрасын монтаждау, шартты өту диаметрі 60 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0632
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0316
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0316
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,256
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,224
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000014
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,139
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1301-0104 - кесте Төмен қысымды жылы жез бекіту шұрасын монтаждау, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,048
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1301-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,256
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,224
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000014
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,139
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1301-0105 - кесте Төмен қысымды жылы жез бекіту шұрасын монтаждау,
шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1178
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0589
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0371
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0589
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,256
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,224
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000014
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,139
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1301-0106 - кесте Төмен қысымды суық жез бекіту шұрасын монтаждау,
шартты өту диаметрі 20 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0392
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0196
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0196
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000008
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0084
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1301-0107 - кесте Төмен қысымды суық жез бекіту шұрасын монтаждау,
шартты өту диаметрі 32 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0326
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0163
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,042
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000021
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1301-0108 - кесте Төмен қысымды суық жез бекіту шұрасын монтаждау,
шартты өту диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0549
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,102
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000055
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1301-02 -топ Жезден жасалған дроссельдік шұраларды монтаждау
1312-1301-0201 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық жез дроссельді
шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 10 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0806
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1301-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0403
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,174
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0403
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000008
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0084
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1301-0202 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық жез дроссельді шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 40 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0547
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,102
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000055
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,055
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1301-0203 - кесте Жоғары қысымды суық жез дроссельді шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 6 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,014

1312-1301-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,076
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1301-0204 - кесте Жоғары қысымды суық жез дроссельді шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 12 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1766
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0883
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0883
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,014
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,076
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302 -кіші бөлім Болат шұралар

1312-1302-01 -топ Төмен қысымды болат шұраларды монтаждау

1312-1302-0101 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0501
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000008
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0084
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0102 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,042
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000021
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0103 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2594
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1297
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0549
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1297
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,102
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000055
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0104 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,351
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1302-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1755
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2598
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1755
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,256
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,224
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000014
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,139
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0105 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5908
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2954
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2598
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2183
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2954
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,468
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,408
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000017
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,173
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0106 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9418
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4709
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3642
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4709
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,01

1312-1302-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,015
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0107 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1772
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5886
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,544
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5886
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,01
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,035
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0108 - кесте Төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2644
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6832
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1369
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2644
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,023
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,052
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0109 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 32 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0894
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0447
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0031
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0447
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,024
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,021
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000011
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0110 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0271
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,058
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,051
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000028
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0111 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1302-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,085
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4338
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0597
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,085
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,128
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,112
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000069
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,069
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0112 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3096
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1548
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4338
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1548
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,234
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,204
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000087
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,087
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-0113 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3968
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1984
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6658
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1984
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,234
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,204

1312-1302-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000087
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,087
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1302-02 -топ Жоғары қысымды болат шұраларды монтаждау
1312-1302-0201 - кесте Жоғары қысымды болат шұраны монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6628
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3314
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,037
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,1485
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3314
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,066
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,424
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1303 -кіші бөлім Болат ысырмалар

1312-1303-01 -топ Төмен қысымды болат блокты ысырмаларды монтаждау
1312-1303-0101 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат блокты ысырманы монтаждау, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,289
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1445
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,7528
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6844
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1445
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,113
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,26

1312-1303-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді

1312-1303-0102 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат блокты ысырманы монтаждау, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0956
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,5478
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,1704
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2296
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5478
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,151
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,348
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1303-0103 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды болат блокты ысырманы монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9486
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4743
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,2166
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,0856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4743
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,402
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,868
	Ескертпелер		

1312-1303-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді

1312-1304 - кіші бөлім Болат жапқыштар

1312-1304-01 - топ Төмен қысымды болат суық жапқыштарды монтаждау
1312-1304-0101 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты
өту диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0334
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0167
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0028
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,019
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000008
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0084
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0102 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты
өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0605
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0501
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,468
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,408
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000173
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,173
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-0103 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты
өту диаметрі 160 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,061
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,1206
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,028
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,031
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,13
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-0104 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты
өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2398
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1199
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4454
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4362
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1199
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,074
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-0105 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты
өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3662
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1831

1312-1304-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,7285
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6844
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1831
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,113
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,49
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,26
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0106 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4666
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2333
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,0533
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2296
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2333
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,151
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,96
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,348
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0107 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8676
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4338
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,0185
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,9488
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4338
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,252
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,544
Ескертпелер			

1312-1304-0107 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді

1312-1304-0108 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6006
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,3212
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,65
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0109 - кесте Төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты өту диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8356
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9178
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,1808
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,0856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9178
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,402
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,868
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-0110 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық болат жапқышты
монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1155
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0134
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-0111 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық болат жапқышты
монтаждау, шартты өту диаметрі 200 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2944
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1472
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3236
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4362
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1472
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,074
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-0112 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық болат жапқышты
монтаждау, шартты өту диаметрі 300 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2006

1312-1304-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4512
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6844
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,113
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,49
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,26
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0113 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4666
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2333
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,5382
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2296
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2333
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,151
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,96
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,348
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0114 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық болат жапқышты монтаждау, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0334
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5167
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6392
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5167
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,65
Ескертпелер			

1312-1304-0114 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді

**1312-1304-0115 - кесте Электр жетегі бар төмен қысымды суық болат жапқышты
монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8356
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9178
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,9222
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,0856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9178
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,402
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,868
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1304-02 -топ Төмен қысымды болат ауыстырып қосқыш жапқыштарды
монтаждау**

**1312-1304-0201 - кесте Пневматикалық жетегі бар төмен қысымды болат ауыстырып
қосу жапқышын монтаждау, шартты өту диаметрі 400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6344
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3172
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,4848
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2296
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3172
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,151
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,96
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,348
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0202 - кесте Пневматикалық жетегі бар төмен қысымды болат ауыстырып қосу жапқышын монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8776
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4388
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,6158
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,4388
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,65
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1304-0203 - кесте Пневматикалық жетегі бар төмен қысымды болат ауыстырып қосу жапқышын монтаждау, шартты өту диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,1968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,0984
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,2757
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,7352
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,0984
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,0004
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,09
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1305 -кіші бөлім Жезден, болаттан және шойыннан жасалған клапандар
1312-1305-01 -топ Жезден жасалған клапандарды монтаждау**

**1312-1305-0101 - кесте Төмен қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту
диаметрі 25 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0306
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0153
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0153
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,042
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000021
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1305-0102 - кесте Төмен қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту
диаметрі 50 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0632
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0316
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0549
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0316
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,116
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,102
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0000055
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,055
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

**1312-1305-0103 - кесте Төмен қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту
диаметрі 80 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1636
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0818

1312-1305-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1195
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0818
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,256
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,224
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000014
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,139
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0104 - кесте Төмен қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 150 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5406
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2703
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3167
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2183
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2703
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,468
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,408
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,000017
261-107-0733	Дәнекерлер, маркасы ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,173
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0105 - кесте Төмен қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 250 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9548
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4774
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,5846
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6844
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4774
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,113
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,263

1312-1305-0105 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді

1312-1305-0106 - кесте Жоғары қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 6 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0107 - кесте Жоғары қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 10 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0108 - кесте Жоғары қысымды жез клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 20 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1003

1312-1305-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-02 -топ Болат клапандарды монтаждау
1312-1305-0201 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту
диаметрі 25 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0306
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0153
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0244
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0153
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0024
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0202 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту
диаметрі 50 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0742
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0371
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0626
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0244
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0371
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0024
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,013
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0203 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0204 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1036
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0754
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,028
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,072
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0205 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3292
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1646

1312-1305-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3167
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1646
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,038
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,13
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0206 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3576
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1788
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,4454
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,4362
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1788
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,05
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,174
Ескертпелер			
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0207 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,423
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2115
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,7285
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,6844
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,151
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,49
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,26
Ескертпелер			

1312-1305-0207 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді

1312-1305-0208 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7738
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,0533
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2296
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3869
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,151
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,97
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,348
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0209 - кесте Төмен қысымды болат клапанды монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5544
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7772
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,3108
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,3200
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7772
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-03 -топ Шойын клапандарын монтаждау

1312-1305-0301 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 80 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1003
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000021
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0302 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2332
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1166
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2366
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0742
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000024
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0303 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,3573
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1305-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000384
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0304 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 250 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,835
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4175
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6252
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2332
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4175
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000104
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0305 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6006
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,6252
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2622
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,49
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000113
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0306 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2672
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1336
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,7388
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4269
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1336
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,96
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000292
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0307 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6814
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3407
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,704
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5452
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3407
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000502
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0308 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39

1312-1305-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2264
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6132
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,6924
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,761
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,6132
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00109
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-1305-0309 - кесте Пневматикалық жетегі бар шойын ауыстырып қосу клапанын монтаждау, шартты өту диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2292
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,1146
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,4776
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9698
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1146
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00112
	Ескертпелер		
ПР-1312-022	Нормада арматураны Объектілік қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі аралыққа көлденең жылжыту шығындары ескерілді		

1312-14 - бөлім Қашықтан басқарылатын жетектер

1312-1401 - кіші бөлім Қашықтық жетектері

1312-1401-01 - топ Қол жетектерін монтаждау

1312-1401-0101 - кесте Шойын бағанасы және дара топсалы жалғанымы бар қол жетегін монтаждау, қарнақтар саны 1 дана.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32

1312-1401-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,16
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,46
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0102 - кесте Шойын бағанасы және дара топсалы жалғанымы бар қол жетегін монтаждау, қарнақтар саны 2 дана.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,92
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0103 - кесте Шойын бағанасы және дара топсалы жалғанымы бар қол жетегін монтаждау, қарнақтар саны 3 дана.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	3,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,68
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,38
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0104 - кесте Шойын бағанасы және қосарлы топсалы жалғанымы бар қол жетегін монтаждау, қарнақтар саны 1 дана.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	3,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,92
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0105 - кесте Шойын бағанасы және қосарлы топсалы жалғанымы бар қол жетегін монтаждау, қарнақтар саны 2 дана.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,84
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-02 - топ Электр жетектерін монтаждау

1312-1401-0201 - кесте Бағаналы электр жетігін монтаждау, салмағы 27 кг

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,55
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	10,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,55
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0202 - кесте Бағаналы электр жетігін монтаждау, салмағы 109 кг*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,56
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,56
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0203 - кесте Бағаналы электр жетігін монтаждау, салмағы 145 кг*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,24
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,24
	Ескертпелер		
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1401-0204 - кесте Бағаналы электр жетігін монтаждау, салмағы 209 кг*m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,19

1312-1401-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,77
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,19
Ескертпелер			
П-1312-044	25 м астам 40 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,1; Кэм = 1,06		
П-1312-045	40 м астам 70 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1,2		
П-1312-046	70 м астам 90 м дейін биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,4; Кэм = 1,3		
П-1312-047	90 м астам биіктікте жұмыс жүргізу кезінде коэффициенттер қолданылсын Кзтр = 1,65; Кэм = 1,5		
ПР-1312-027	Нормада 200 м дейінгі қашықтыққа, тік - 25 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-15 -бөлім Иілімді майлау жүйелерінің құбырлары

1312-1501 -кіші бөлім Иілімді майлау жүйелерінің құбырлары

1312-1501-01 -топ Орталықтандырылған иілімді майлау жүйесінің тораптарын
монтаждау1312-1501-0101 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын
монтаждау, шартты өту диаметрі 15 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,063
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,035
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,03
341-106-0101	Табакты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00072
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00006
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000053
Ескертпелер			
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0102 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын
монтаждау, шартты өту диаметрі 20 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-1501-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,037
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00132
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0011
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00009
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000076
Ескертпелер			
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0103 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын монтаждау, шартты өту диаметрі 25 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,084
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,039
341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	0,057
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00132
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0011
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00014
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000076
Ескертпелер			
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0104 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын монтаждау, шартты өту диаметрі 32 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,087
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1312-1501-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,093
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,039
341-106-0101	Табакты қос иінді (гильтинді) қайшы	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00017
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
Ескертпелер			
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0105 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын монтаждау, шартты өту диаметрі 40 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,092
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,093
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,039
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,039
341-106-0101	Табакты қос иінді (гильтинді) қайшы	маш.-с	0,074
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00019
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
Ескертпелер			
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0106 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын монтаждау, шартты өту диаметрі 50 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,104
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,104
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,042
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,042
341-106-0101	Табакты қос иінді (гильтинді) қайшы	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1501-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00023
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000172
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0107 - кесте Орталықтандырылған созылымды майлау жүйесінің торабын монтаждау, шартты өту диаметрі 65 мм

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,126
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,017
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,107
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,046
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,017
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,046
341-106-0101	Табакты қос иінді (гильтинді) қайшы	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00027
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000172
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-02 - топ Иілмді майлау жүйелеріне арналған аппараттар мен аспаптарды монтаждау

1312-1501-0201 - кесте ПРТ-М қол сорғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0202 - кесте Майлауды ауыстырып қосу блогын монтаждау, типі БПС-21, БПС-22

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1501-0203 - кесте Желілік екі және төрт жүрісті таратқышты монтаждау, типі
РРЭ, РЧЭ-11, РЧР**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0204 - кесте КОГ-15 кері клапанын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-1501-0205 - кесте 16-250-2 торлы сүзгіні монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1501-03 -топ Қос желілік қоректендіргіштерді монтаждау
1312-1501-0301 - кесте Тарату құбыры бар екі желілі қоректендіргішті монтаждау,
типі: 2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, бір бұрмалы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,32
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,42
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы MEMCT 667-73	т	0,00029
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,00104
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1501-0302 - кесте Тарату құбыры бар екі желілі қоректендіргішті монтаждау,
типі: 2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, екі бұрмалы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,53
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,42
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00029
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00136
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1501-0303 - кесте Тарату құбыры бар екі желілі қоректендіргішті монтаждау,
типі: 2-0200-3, 2-0500-3, үш бұрмалы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,74
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,42
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00029
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00168
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1501-0304 - кесте Тарату құбыры бар екі желілі қоректендіргішті монтаждау,
типі: 2-0200-4, 2-0500-4, төрт бұрмалы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,94
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,05
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,42
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1501-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00029
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1312-026	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа, тік - 5 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-16 -бөлім Жылу электр станциялары жабдықтарының май құбырлары
1312-1601 -кіші бөлім Жылу электр станциялары жабдықтарының май құбырлары
1312-1601-01 -топ Турбиналар мен генераторлардың май құбырларын монтаждау
1312-1601-0101 - кесте Турбина мен генератордың май құбырын монтаждау, қуаты 40
кВт-қа дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,346
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	7,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	13,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,7
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	19,3
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	11,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	2,57
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,58
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,45
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,46
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,45
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	5,99
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	17,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	25,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,193
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,666
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,57
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00213
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,027
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,1
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00064
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,065
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,87
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	0,44
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,439
	Ескертпелер		

1312-1601-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-028	Нормада, объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 500 м дейінгі қашықтыққа, тік – жобалық белгілерге дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі

1312-1601-0102 - кесте Турбина мен генератордың май құбырын монтаждау, қуаты 200 кВт-қа дейін

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	390
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,838
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,53
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	13,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,1
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	13,4
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	7,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	2,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	2,03
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,35
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,32
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,35
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	5,82
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	16,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,133
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,617
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,43
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,4
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00187
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,018
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,1
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00066
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,95
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,049
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,051
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,36
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	5,86
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,283
	Ескертпелер		
ПР-1312-028	Нормада, объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 500 м дейінгі қашықтыққа, тік – жобалық белгілерге дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1601-0103 - кесте Турбина мен генератордың май құбырын монтаждау, қуаты
200 кВт-тан астам**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,33
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	7,47
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	12,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,76
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,7
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	4,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,33
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	2,47
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,93
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,73
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,14
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	5,71
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,97
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	16,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,61
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,5
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,09
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,2
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0009
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,012
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,1
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00087
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,12
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,025
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,17
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	5,55
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,199
	Ескертпелер		
ПР-1312-028	Нормада, объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 500 м дейінгі қашықтыққа, тік – жобалық белгілерге дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

**1312-1601-02 -топ Машина залының май құбырларын монтаждау
1312-1601-0201 - кесте Машина залының май құбырын монтаждау**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	429
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,582

1312-1601-0201 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,35
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	7,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	15,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,44
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	17
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	9,65
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,35
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	3,08
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,72
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,96
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,3
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	7,23
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,64
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	19,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	23,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,182
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,634
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,8
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,25
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00184
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,025
222-504-0101	Бір профильден жасалған болат конструкциялар	т	0,108
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00022
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,28
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,059
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,054
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,73
261-107-0958	Электродтар ЦУ-5 МЕМСТ 9466-75	кг	2,32
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,402
	Ескертпелер		
ПР-1312-028	Нормада, объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 500 м дейінгі қашықтыққа, тік – жобалық белгілерге дейін көлденең жылжу шығындары ескеріледі		

1312-17 -бөлім Құбырлардың тораптары мен секцияларын дайындау
1312-1701 -кіші бөлім Құбырлардың тораптарын дайындау
1312-1701-01 -топ Цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын жоғары көміртекті және сапалы болат құбырлардан құбыржол
тораптарын дайындау
1312-1701-0101 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын
көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау,
сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0219
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1701-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1209
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,051
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0058
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0086
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0013
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0008 т		

1312-1701-0102 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждлатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0219
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1479
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0568
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,008
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	0,0018
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0041
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0011 т		

1312-1701-0103 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждлатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0219
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1476

1312-1701-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,057
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,01
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	0,0022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0052
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-1701-0104 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0221
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0219
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1607
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0571
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,019
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0028
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0067
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0018 т		

1312-1701-0105 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0221
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0219
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1819
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0575
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,022

1312-1701-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0034
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0078
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0021 т		

1312-1701-0106 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0221
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0219
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1951
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,017
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0089
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-1701-0107 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0224
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0221
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0803
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0404
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0749
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,042
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0063
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0039 т		

1312-1701-0108 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждлатын көміртектегі және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0227
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0971
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0486
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0096
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000022
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000029
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,006 т		

1312-1701-0109 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждлатын көміртектегі және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0236
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,023
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1057
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0546
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1302
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,037
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	0,013
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00003
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000038
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0074 т		

1312-1701-0110 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0327
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0317
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1601
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0583
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,059
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	0,019
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000048
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0114 т		

1312-1701-0111 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0362
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1913
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0721
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1847
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,077
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,024
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000061
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000077
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0141 т		

1312-1701-0112 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,035
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1991
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0764
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,098
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000078
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000098
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0169 т		

1312-1701-0113 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0386
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2021
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0793
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,245
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000185
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00023
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0333 т		

1312-1701-0114 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0393
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2113
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0893
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,315
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,075
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0417 т		

1312-1701-0115 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0405
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0361
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2134
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,1012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,325
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,345
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00026
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00033
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-1701-0116 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0419
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0364
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2272
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,119
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,37
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,395
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,095
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000295
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00037
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0625 т		

1312-1701-0117 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0435
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0067
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0368
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,238
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0824
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0458
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,216
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,355
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,405
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,1
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0003
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000145
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0769 т		

1312-1701-0118 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,045
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0371
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2529
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0757
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0433
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2182
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,41
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,105
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000305
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000465
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000165
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0909 т		

1312-1701-0119 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0472
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0375
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2745
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,066
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0396
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,222
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,415
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00031
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00041
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000465
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,00018
	Ескертпелер		

1312-1701-0119 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т

1312-1701-02 - топ Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандықтарында және т. б. үй-жайларда монтаждалатын көміртектегі және сапалы болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау

1312-1701-0201 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртектегі және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0297
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0296
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1571
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0486
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,009
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0035
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0006 т		

1312-1701-0202 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртектегі және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0297
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0296
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1809
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0093
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0021
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0048
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,001 т		

1312-1701-0203 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0299
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0297
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1933
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1064
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,019
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0029
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0067
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-1701-0204 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0299
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0297
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2094
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,018
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,026
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0091
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0019 т		

1312-1701-0205 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0297
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2258
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1587
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,011
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

1312-1701-0206 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,785
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0298
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2546
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1932
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,026
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,038
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0059
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,013
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0028 т		

1312-1701-0207 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0301
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1049
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0522
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,195
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,038
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,056
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0086
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0041 т		

1312-1701-0208 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0306
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1284
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0746
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,039
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,056
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,014
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0065 т		

1312-1701-0209 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0316
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0309
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1346
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0715
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,051
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,07
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000041
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000052
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0078 т		

1312-1701-0210 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0401
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1828
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0785
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,238
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,105
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,026
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000064
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000081
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,012 т		

1312-1701-0211 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0417
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0404
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1967
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0932
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2523
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,105
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,13
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,033
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00008
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000105
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0145 т		

1312-1701-0212 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0452
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0437
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2306
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0951
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2652
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,135
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,155
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000105
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000135
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,017 т		

1312-1701-0213 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0546
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0516
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,271
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,1067
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,289
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,324
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,083
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00026
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000324
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-1701-0214 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0545
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0507
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3002
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,1242
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,304
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,44
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,105
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00035
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0435 т		

1312-1701-0215 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждлатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0553
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0509
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3002
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,1242
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,304
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,45
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000355
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-1701-0216 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждлатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0511
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3074
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,1499
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,315
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,125
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0004
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-1701-0217 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0068
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0512
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2788
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,1014
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0144
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,355
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,51
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,125
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00041
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00051
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000185
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,071 т		

1312-1701-0218 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0593
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0514
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2816
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0866
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0162
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3568
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,125
217-605-0106	Көміркышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,00045
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00065
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000225

1312-1701-0218 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т

1312-1701-03 - топ Цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау

1312-1701-0301 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0216
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0214
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000022
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-1701-0302 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0217
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0214
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,153
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0033 т		

1312-1701-0303 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0282
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0277
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2671
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,000087
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0061 т		

1312-1701-0304 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0277
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2856
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,000125
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0075 т		

1312-1701-0305 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0334
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0325

1312-1701-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3661
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0105 т		

1312-1701-0306 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0358
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0345
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5366
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,224
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000225
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0145 т		

1312-1701-0307 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0345
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5624
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,224
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00025
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,017 т		

1312-1701-0308 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0507
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0478
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5701
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2982
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00044
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0335 т		

1312-1701-0309 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0509
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6161
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3563
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-1701-0310 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0616
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0058
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0558

1312-1701-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6712
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,4824
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00079
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-1701-0311 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0638
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0559
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6771
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,5278
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-1701-0312 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0647
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0087
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,056
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7259
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-1701-0313 - кесте Цехтар шегінде үй-жайда немесе ашық алаңда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0657
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,056
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7925
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,5772
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00102
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-1701-04 -топ Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандықтарында және т. б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.

1312-1701-0401 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3594
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,191
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000034
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т		

1312-1701-0402 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0372
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1701-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0369
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3832
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000059
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0036 т		

1312-1701-0403 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0446
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,454
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0065 т		

1312-1701-0404 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0471
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0464
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4983
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,219
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000175
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0079 т		

1312-1701-0405 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0484
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0475
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6535
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000245
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0105 т		

1312-1701-0406 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0513
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8675
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,273
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000315
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

1312-1701-0407 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0533
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0518

1312-1701-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,0121
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,291
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000345
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-1701-0408 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0728
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0698
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,0962
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3899
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000615
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-1701-0409 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0758
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0714
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,2138
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,445
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00085
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-1701-0410 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0855
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0058
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0797
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,2781
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,5695
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00107
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-1701-0411 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0945
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0866
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,2995
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,6188
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-1701-0412 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0956
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0087
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0869

1312-1701-0412 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,4042
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-1701-0413 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждлатын қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0969
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0872
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,5327
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,686
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-1701-05 -топ Цехтар шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждлатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау

1312-1701-0501 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждлатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,821
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0291
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0289
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,361
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,006
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00016
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,012
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

**1312-1701-0502 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 57 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0298
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3951
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0634
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,015
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00028
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,033
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0033 т		

**1312-1701-0503 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 76 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0387
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0382
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6715
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,033
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00054
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,068
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0061 т		

**1312-1701-0504 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 89 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0403
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0396
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6774
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,132
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,047
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,095
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0075 т		

**1312-1701-0505 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0433
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0424
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7959
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1502
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,065
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00105
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,13
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0105 т		

**1312-1701-0506 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 133 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0572

1312-1701-0506 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0559
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,8835
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,083
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00132
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,165
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0145 т		

**1312-1701-0507 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 159 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,059
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0575
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9767
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2205
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,021
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000215
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,056
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

**1312-1701-0508 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 219 мм**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0806
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0776
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7735

1312-1701-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,031
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0005
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

**1312-1701-0509 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1151
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7854
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,312
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,045
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,0007
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00071
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,14
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

**1312-1701-0510 - кесте Цех шегінде үй-жайларда немесе ашық алаңдарда
монтаждалатын аса легірленген болаттар құбырлардың тораптарын дайындау,
сыртқы диаметрі 325 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1165
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0058
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,8212
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,317
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,06
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00089

1312-1701-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00089
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,185
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-1701-06 -топ Дизельді, сорғы-компрессорлық, бу қазандықтарында және т. б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан құбыржол тораптарын дайындау.

1312-1701-0601 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0395
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0393
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6488
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1908
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0084
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000245
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,018
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0029 т		

1312-1701-0602 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0417
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0414
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6996
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1975
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,024
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00039
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,046
Ескертпелер			

1312-1701-0602 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0036 т

1312-1701-0603 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0563
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0557
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,1819
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,2008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,047
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00075
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,094
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0065 т		

1312-1701-0604 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0537
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,053
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,2146
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,1975
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,064
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00102
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,13
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0079 т		

1312-1701-0605 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0635
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0626
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,3869
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,09
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00143
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,175
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0105 т		

1312-1701-0606 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0875
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0862
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,4905
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,261
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,115
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00184
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,23
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

1312-1701-0607 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1043

1312-1701-0607 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1028
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7199
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,273
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,028
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00036
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00029
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,075
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-1701-0608 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1429
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,519
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3899
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,041
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00068
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00067
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,134
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-1701-0609 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждалатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1686
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1642

1312-1701-0609 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,4637
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,396
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,06
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00094
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00096
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,19
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1312-1701-0610 - кесте Дизель, сорғы-компрессорлық, бу қазандық және т.б. үй-жайларда монтаждатын жоғары қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол торабын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2156
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,5707
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,402
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,08
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00122
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00122
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,255
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,067 т		

1312-1702 -кіші бөлім Құбырлардың секцияларын дайындау
1312-1702-01 -топ Көміртекті және сапалы болат құбырлардан құбыр секцияларын дайындау

1312-1702-0101 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0142
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1702-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0003
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0003
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0007 т		

1312-1702-0102 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0167
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0007
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0004
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0004
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,001 т		

1312-1702-0103 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0378
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0167
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0006
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0006
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0014 т		

1312-1702-0104 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0401
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0178
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0007
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0007
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т		

1312-1702-0105 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0447
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0202
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0008
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,002 т		

1312-1702-0106 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0203

1312-1702-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0009
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0009
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

1312-1702-0107 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0515
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0097
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0048
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0026
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0015
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0037 т		

1312-1702-0108 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0561
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0122
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0061
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0029
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0000022
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000029

1312-1702-0108 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0057 т

**1312-1702-0109 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған
құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0136
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0072
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0034
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0000027
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000034
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

**1312-1702-0110 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған
құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0813
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,02
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0087
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0043
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0000032
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000043
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0105 т		

**1312-1702-0111 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған
құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0962
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,019
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,008
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0053
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,004
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000004
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000053
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0135 т		

1312-1702-0112 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1054
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0171
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0057
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0053
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0065
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0000065
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000065
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-1702-0113 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1702-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0228
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0076
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0129
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,0000129
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000129
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,032 т		

**1312-1702-0114 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған
құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0035
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0286
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0095
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0095
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,016
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000012
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000016
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

**1312-1702-0115 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған
құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0339

1312-1702-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0113
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0096
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,019
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-1702-0116 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0121
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0421
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,014
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0118
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,024
217-605-0106	Көмірқышқыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000014
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000024
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,059 т		

1312-1702-0117 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0062
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0422
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0084
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0051
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0142
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1312-1702-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,036
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000021
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000036
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000014
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,071 т		

1312-1702-0118 - кесте Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0171
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0072
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0099
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0395
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,0099
315-202-0401	Флюс қабатында автоматты түрде дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,0059
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0166
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,042
217-605-0106	Көміркышкыл газ МЕМСТ 8050-85	т	0,000025
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0802	Флюс АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	0,000017
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,083 т		

1312-1702-02 -топ Қосындыланған болат құбырлардан құбыржол секцияларын дайындау

1312-1702-0201 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0031
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0191
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000026

1312-1702-0201 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т

1312-1702-0202 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0192
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000034
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-1702-0203 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0262
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000007
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т		

1312-1702-0204 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1702-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0303
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0209
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000081
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-1702-0205 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,037
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0266
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000095
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0095 т		

1312-1702-0206 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0419
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0275
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000013
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0135 т		

1312-1702-0207 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0419
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0275
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000016
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-1702-0208 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0541
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0293
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000032
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0325 т		

1312-1702-0209 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0735
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0333
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000048

1312-1702-0209 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т

1312-1702-0210 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0135
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0735
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0378
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000063
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-1702-0211 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,471
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0274
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0079
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0195
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0825
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000091
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-1702-0212 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0301
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1702-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0087
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0214
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0866
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1312-1702-0213 - кесте Қосындыланған болат құбырлардан жасалған құбыржол секциясын дайындау, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0335
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0097
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0238
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0952
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0666
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-1702-03 -топ Жоғары қосындыланған болат құбырлардан құбыржол секцияларын дайындау

1312-1702-0301 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0032
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,036
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0012
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0029
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0024 т		

1312-1702-0302 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0033
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0417
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0015
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000023
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0031
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0031 т		

1312-1702-0303 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0725
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0029
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000048
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0064
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0058 т		

1312-1702-0304 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1312-1702-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0006
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0045
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0821
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0209
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0034
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000056
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0074
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0067 т		

1312-1702-0305 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0047
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1006
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0266
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0038
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,00006
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0076
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0095 т		

1312-1702-0306 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,296
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0062
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1009
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0275
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0053
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000084

1312-1702-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,011
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0135 т		

1312-1702-0307 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,331
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0054
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1012
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0275
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000024
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000014
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0032
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1312-1702-0308 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0098
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1013
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0293
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0016
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000039
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000029
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0065
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0325 т		

1312-1702-0309 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1017
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0333
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0033
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000052
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000048
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,01
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0475 т		

1312-1702-0310 - кесте Аса легірленген болаттан құбырлардан құбырдың секцияларын дайындау, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0189
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0134
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1116
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0378
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,0044
261-107-0390	Вольфрам	кг	0,000069
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,000069
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,019
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0625 т		

1312-18 -бөлім Мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырлары

1312-1801 -кіші бөлім Көміртекті және сапалы болат құбырлардан жасалған мұнай-газ өңдеу кешенінің құбыржолдары

1312-1801-01 -топ Құбырлар мен дайын бөлшектерден үй-жайларда немесе ашық алаңдарда монтаждлатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырларын монтаждау

1312-1801-0101 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0006 т		

1312-1801-0102 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0021
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00083 т		

1312-1801-0103 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т		

1312-1801-0104 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,002 т		

1312-1801-0105 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

1312-1801-0106 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,09
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0026 т		

1312-1801-0107 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0042 т		

1312-1801-0108 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,048
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0063 т		

1312-1801-0109 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,11
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,068
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0077 т		

1312-1801-0110 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,079
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-1801-0111 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

1312-1801-0112 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,17
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-1801-0113 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,17
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,42
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-1801-0114 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0435 т		

1312-1801-0115 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,96
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,053 т		

1312-1801-0116 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,2
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,29
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

1312-1801-0117 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,25
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,71
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,077 т		

1312-1801-0118 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,25
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,7
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-1801-0119 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-1801-0120 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

1312-1801-0121 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1020 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,34
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,4
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1312-1801-0122 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1220 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	14,8
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1312-1801-0123 - кесте Үй-жайда немесе ашық алаңда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1420 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Кронштейндер, тіректер мен аспаларды орнатумен құбыр өткізгішті монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,1
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,333 т		

1312-1801-0124 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0101 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,095
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,027
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,022
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0125 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0102 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,095
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,031
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,024
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0126 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0103 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0127 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0104 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	2,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000029
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0128 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0105 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000035
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0129 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0106 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,18
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0130 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0107 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,24
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,125
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,025
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000068
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0131 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0108 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,145
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,027
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000091
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0132 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0109 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,93
	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	0,03
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0133 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0110 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,033
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0134 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0111 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,87
	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	0,036
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0135 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0112 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,2
	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	0,036
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0136 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0113 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,23
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	0,048
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00141
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0137 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0114 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	11,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,285
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,056
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00175
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0138 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0115 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	13,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,34
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	0,063
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00209
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0139 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0116 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	14,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,39
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	0,071
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00301
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0140 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0117 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	16,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,77
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,45
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,077
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00274
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0141 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0118 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	20,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,31
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,55
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,091
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00425
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0142 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0119 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	21,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,66
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00293
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0143 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0120 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	28,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,86
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	0,14
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00531
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0144 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0121 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00785
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0145 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0122 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	60,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,55
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	0,2
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,01132
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0146 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0123 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	70,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,72
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,82
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	0,25
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,01722
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-02 -топ Құбырлардан және дайын бөлшектерден орларда монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбыржолдарын монтаждау

1312-1801-0201 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 14 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0006 т		

1312-1801-0202 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 18 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0021
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,00083 т		

1312-1801-0203 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 25 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0017 т		

1312-1801-0204 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өндеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 32 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,007
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,002 т		

**1312-1801-0205 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 38 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0023 т		

**1312-1801-0206 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 45 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0026 т		

1312-1801-0207 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 57 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0042 т		

1312-1801-0208 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 76 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,048
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0063 т		

**1312-1801-0209 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 89 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,068
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0077 т		

**1312-1801-0210 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 108 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,18
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,079
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,011 т		

1312-1801-0211 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 133 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,18
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

1312-1801-0212 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 159 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,22
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,22
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0175 т		

1312-1801-0213 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 219 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,22
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0345 т		

1312-1801-0214 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 273 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,0435 т		

1312-1801-0215 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 325 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,96
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,053 т		

1312-1801-0216 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 377 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,29
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,063 т		

**1312-1801-0217 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 426 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,71
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,077 т		

**1312-1801-0218 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 530 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,7
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,091 т		

1312-1801-0219 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 630 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,111 т		

1312-1801-0220 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 820 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,9
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,167 т		

**1312-1801-0221 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 1020 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,45
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,36
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1312-1801-0222 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын
мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан
астам емес, сыртқы диаметрі 1220 мм**

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	14,82
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

1312-1801-0223 - кесте Орда құбырлар мен дайын бөлшектерден монтаждалатын мұнай-газ өңдеу кешенінің құбырын монтаждау, шартты қысымы 2,5 МПа-дан астам емес, сыртқы диаметрі 1420 мм

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Құбыр өткізгішті төсеу орындарын белгілеу. 3. Құбырлардың бетін тазалау. 4. Тірек конструкциялары бар құбыр өткізгіштерді монтаждау. 5. Монтаждалған құбыр өткізгішті гидравликалық сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,34
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	0,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,07
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,333 т		

1312-1801-0224 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0201 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,095
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,027
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,022
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0225 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0202 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,02
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,095
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,031
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,019
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,024
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0226 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0203 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000025
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0227 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0204 нормасына қосу

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,07
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000029
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0228 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0205 нормасына қосу

торан, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000035
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0229 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0206 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000042
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0230 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0207 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,125
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,025
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000068
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0231 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0208 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,35
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,145
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,027
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,000091
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0232 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0209 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,86
	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	0,03
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0233 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0210 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,91
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,033
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0234 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0211 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,68
	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	0,036
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00022
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0235 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0212 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,47
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,91
	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	0,036
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0236 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0213 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	11,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,048
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00141
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0237 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0214 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	12,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,16
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,34
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,056
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00175
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0238 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0215 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	14,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,52
	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	0,063
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00209
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0239 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0216 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,39
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	0,071
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00301
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0240 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0217 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,45
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,077
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00274
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0241 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0218 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	22,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,55
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,091
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00425
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0242 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0219 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	24,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,66
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00293
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0243 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0220 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	31,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,9
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,86
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	0,14
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00531
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0244 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0221 нормасына қосу*торап, жік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	50,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,45
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,13
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,05
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00785
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0245 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0222 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	69,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,55
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	0,2
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,01132
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-1801-0246 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1801-0223 нормасына қосу

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын кері консервациялау. 2. Құбырлардың ұштарын кесу. 3. Құбырлардың ұштарын дәнекерлеп өңдеу. 4. Құбыр өткізгіштердің жапсарларын құрастыру және қысу. 5. Жапсарларды дәнекерлеу. 6. Көзбен шолып және өлшеп бақылаумен дәнекерленген монтаждық қосылыстарды және жапсар жанындағы аймақты тазалау. 7. Көзбен шолып және өлшеп бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	81,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,35
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,72
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,82
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	0,25
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,01722
	Ескертпелер		
ПР-1312-024	Нормада 1000 м дейінгі қашықтыққа Объектілік қоймадан орнату орнына дейін көлденең жылжу шығындары ескерілді		

1312-19 -бөлім Газ-химия кешенінің құбырлары
1312-1901 -кіші бөлім Көміртекті болаттан жасалған газ-химия кешенінің құбырлары

1312-1901-01 -топ Көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерден (тораптардан) жасалған эстакадаларда немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия кешенінің цехаралық құбыржолдарын монтаждау

1312-1901-0106 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 2337-ден 2438 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,1483
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08525
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,3515
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,6573
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,6291
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	3,2864
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6573
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2434
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2434
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0845
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,812
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,337
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0110 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-1901-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4,6074
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,3268
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,5822
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,3286
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,9108
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5822
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2254
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2254
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0742
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,784
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,325
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0111 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 25-ден 40 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,0933
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,3838
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,6322
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,5290
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	3,1612
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6322
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	0,2652
333-201-0103	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,2652
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0786
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,784
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,325
	Ескертпелер		

1312-1901-0111 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1901-0118 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 2032-тен 2134 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иіңтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4,2929
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6541
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3121
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,5634
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,2535
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,8169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5634
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2152
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2152
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0704
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,756
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,314
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0122 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 1930-дан 2032 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иіңтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-1901-0122 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	4,0062
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5857
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2828
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,5540
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,2160
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,7699
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5540
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1949
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1949
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0667
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,700
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,290
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0127 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 1829-дан 1930 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 25-ден 40 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,9784
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5918
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2975
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,5446
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,1784
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,7230
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5446
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2051
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2051
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0648
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,644
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,267
	Ескертпелер		

1312-1901-0127 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1901-0130 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 1727-ден 1829 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,8066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2704
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,5258
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	2,1033
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,6291
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5258
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1863
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1863
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0635
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,588
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,244
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0134 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 1626-ден 1727 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-1901-0134 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,5235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3912
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2456
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,4883
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	1,9530
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,4413
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4883
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1690
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1690
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0592
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,560
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,232
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0138 - кесте Дәнекерленген жалғанымда көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерінен (тораптардан) жасалған эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешенінің құбыржолын монтаждау, сыртқы диаметрі 1524-ден 1626 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

құбырдың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Құбырды немесе дайын құбыр торабын түйістіру осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлекті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Құбырларды орталықтандыру. 6. Құбыр түйістерін іліндіру. 7. Зауыттық кергіштерді кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,1591
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2079
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1814
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,4507
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	1,8028
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2,2535
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4507
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1251
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0535
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,504
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,209
	Ескертпелер		

1312-1901-0138 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1901-02 -топ Көміртекті болат құбырлар мен дайын бөлшектерден (тораптардан) жасалған эстакадаларда немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия кешенінің цехаралық құбыржолдарын монтаждау кезінде түйістерді дәнекерлеу
1312-1901-0206 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0106 нормасына қосу

түйіске

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иінірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	69,9031
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	102,1759
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	170,2931
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	40,5003
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	14,2000
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,9163
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,0838
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	4,000
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	20,094
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8,338
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	5,500
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0210 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0110 нормасына қосу

түйіске

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иінірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	63,6116
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	92,6623
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	154,4372
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	37,6587

1312-1901-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,4166
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,7501
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8,7668
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	3,750
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	16,358
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,788
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	5,100
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0211 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0111 нормасына қосу
түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иінірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	70,7325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	102,5667
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	170,9445
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	41,5166
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	13,8890
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,9334
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	10,1666
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	3,783
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	23,441
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,727
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	5,167
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0218 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0118 нормасына қосу түйісіне

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иіктірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0159	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,9)	адам-сағ	59,3795
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	86,4504
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	144,084
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36,1163
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,6338
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,7163
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8,0169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	3,500
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	14,622
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,068
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	4,750
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0222 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0122 нормасына қосу түйісіне

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иіктірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0159	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,9)	адам-сағ	56,2470
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	81,8756
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	136,4594
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,6670
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,4663
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,7253
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,5834
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	3,265
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	12,650
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,249
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	4,400

1312-1901-0222 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1901-0227 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0127 нормасына қосу түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иіктірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0159	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,9)	адам-сағ	57,1910
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	81,1554
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	135,259
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	34,1833
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,3998
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,7248
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8,0506
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	3,050
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	16,678
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,921
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	4,100
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0230 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0130 нормасына қосу түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иіктірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0159	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,9)	адам-сағ	51,9934
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	75,5752
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	125,9587
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	30,7541
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,4833

1312-1901-0230 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,6791
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,1668
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	3,000
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	12,394
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,143
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	4,050
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0234 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0134 нормасына қосу
түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иіңтірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0159	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,9)	адам-сағ	45,6977
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	66,2123
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	110,3538
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,2002
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,3579
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,5750
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	6,0669
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	2,875
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	11,463
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,757
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,875
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0238 - кесте Әрбір дәнекерленген түйіске 1312-1901-0138 нормасына қосу түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйісті алдын-ала жылыту. 2. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 3. Әр қабаттан кейін ажарлау. 4. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 5. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 6. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу. 7. Әр қабаттан кейін ажарлау. 8. Құбыр (түйін) ішіндегі түйісті ажарлау. 9. Иіңтірек тальдерін босату және алу. 10. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0159	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,9)	адам-сағ	30,9340
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	44,5495
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	74,2491
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,0834
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,3669
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,5000
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,9160
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	2,500
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	9,748
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,045
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	3,350
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-03 -топ Цехта немесе құрылыс алаңына газ-химия кешені құбырларының тораптарын дәнекерленген жалғанымдардағы көміртекті болаттардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) құрастыру
1312-1901-0306 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 2032-ден 2134 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иіңтірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	15,1146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33835
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,3567

1312-1901-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,0555
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,1555
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1527
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,3033
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,3033
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,6806
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0833
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,667
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,349
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,389
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,917
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0311 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1930-ден 2032 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иіңтірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	15,5714
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,37325
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,3607
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,2222
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,1111
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1556
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,3322
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,3322
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,6934
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0833
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,630
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,907
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,620
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,861
	Ескертпелер		

1312-1901-0311 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1901-0318 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 25-тен 40 мм-ге дейін

<i>тораптың м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иітірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	12,7479
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3911
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1411
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,2499
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,6111
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1194
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2500
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2500
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,3362
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0556
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,583
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,437
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,011
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,792
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0322 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 2337-тен 2438 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-тен 25 мм-ге дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иітірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	11,9148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2761
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,0561
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,8500
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5167
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1166
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2200
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2200
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,2500
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0556
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,544
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,108
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,874
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,733
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0327 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1829-тен 1930 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 25-тен 40 мм-ге дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иітірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		

1312-1901-0327 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	12,3103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3633
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1133
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,9389
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5779
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1166
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2500
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2500
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,3418
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0556
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,508
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,780
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,153
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,683
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0330 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1727-ден 1829 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иінтірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	11,0803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,0117
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,3444
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,4241
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1093
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2183
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2183
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,1621
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0556

1312-1901-0330 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,500
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,048
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,850
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,675
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0334 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1626-ден 1727 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді ілдіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иітпек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	9,7915
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0645
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8795
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,889
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,2000
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0917
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1850
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1850
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,9557
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0556
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,458
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,870
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,776
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,617
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0338 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1524-тен 1626 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иітірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	7,1693
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9322
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7789
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,0000
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,1112
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0833
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1533
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1533
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,6527
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0556
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,417
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,625
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,674
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,558
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0339 - кесте Дәнекерлеу қосылыстарында көмір қышқылы болатынан дайын зауыт фасондық бөлшектерінен (әзірлемелерінен) йехта немесе құрылыс алаңында газхимия кешенінің құбыры торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 2235 мм-ден 2337 мм дейін, қабырғаның қалыңдығы 14,2 мм-ден 25 мм дейін

тораптың м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автокранның көмегімен зауыттық үлгілемдік бөлшектерді металл тіректерге бір сызыққа ілмектеу, көтеру және қалау. 2. Тораптарды орталықтандыру. 3. Дәнекерлеу аппаратының көмегімен түйістерді іліндіру. 4. Түйісті алдын-ала жылыту. 5. Түйісу түбірін аргон доғалы дәнекерлеу арқылы қолмен дәнекерлеу. 6. Әр қабаттан кейін ажарлау. 7. Құбырлардың түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (толтыру). 8. Әр қабатты толтырғаннан кейін ажарлау. 9. Құбыр түйісуін электр доғалы дәнекерлеу (түйісті қаптау). 10. Әр қабаттан кейін ажарлау. 11. Құбыр (торап) ішіндегі түйісті ажарлау. 12. Иітірек тальдерін босату және алу. 13. Көзбен шолып бақылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1312-1901-0339 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	13,6951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,09745
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,2161
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,5695
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,8889
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,1250
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,2733
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,2733
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,4612
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0833
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	0,625
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,726
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,131
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,850
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-04 -топ Ернемекті жалғанымдардағы эстакадаларда немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия кешенінің цехаралық құбырларының тораптарын монтаждау

1312-1901-0430 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1727-тен 1829 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Монтаждау орнына торапты иінірлікті тальдармен көтеру және беру. 3. Жабдықтың немесе құбырдың ернемегімен түйістіру. 4. Паронитті төсемді орнату. 5. Ернемекті жалғаным сомындарымен тартпалы бұрмасұқпаларын орнату және тарту. 6. Сомындардың тартылуын динамометриялық кілтпен күшпен тексеру. 7. Иінірлікті тальдерды босату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	43,6420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,675
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1750
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	23,7815
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,9851
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,5000
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,5000
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	6,1308
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,9851
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1312-1901-0430 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	47,880
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,460 т		

1312-1901-0434 - кесте Цехта немесе құрылыс алаңында дәнекерленген жалғанымдарда көміртекті болат құбырлардың дайын зауыттық фасонды бөлшектерінен (дайындамаларынан) жасалған газ-химия кешені құбыржолының торабын құрастыру, сыртқы диаметрі 1626-тен 1727 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Монтаждау орнына торапты иініртеккі тальдармен көтеру және беру. 3. Жабдықтың немесе құбырдың ернемегімен түйістіру. 4. Паронитті төсемді орнату. 5. Ернемекті жалғаным сомындарымен тартпалы бұрмасұқпаларын орнату және тарту. 6. Сомындардың тартылуын динамометриялық кілтпен күшпен тексеру. 7. Иініртеккі тальдерды босату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	36,5748
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,3400
314-504-1801	Рычагты кол тальдары	маш.-с	20,5208
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,6864
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,9200
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,9200
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	5,5872
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,6864
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	12,540
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,260 т		

1312-1901-0438 - кесте Ернемекті жалғанымда эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешен құбыржолының торабын монтаждау, сыртқы диаметрі 1524-тен 1626 мм-ге дейін, қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеу және түсіру арқылы өткізу. 2. Монтаждау орнына торапты иінірлекті тальдармен көтеру және беру. 3. Жабдықтың немесе құбырдың ернемегімен түйістіру. 4. Паронитті төсемді орнату. 5. Ернемекті жалғаным сомындарымен тартпалы бұрмасұқпаларын орнату және тарту. 6. Сомындардың тартылуын динамометриялық кілтпен күшпен тексеру. 7. Иінірлекті тальдерды босату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	28,9784
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1500
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	16,1434
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	2,6688
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,7900
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,7900
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	3,8336
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	2,6688
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	11,400
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,060 т		

1312-1901-05 -топ Ернемекті жалғанымдардағы эстакадада немесе тіреулерде монтаждалатын газ-химия цехаралық кешені құбырларының тораптарын монтаждау кезінде қосымша ернемекті жалғау
1312-1901-0530 - кесте Әрбір келесі ернемекті жалғанымға 1312-1901-0430 нормасына қосу

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықтың немесе құбырдың ернемегімен түйістіру. 2. Паронитті төсемді орнату. 3. Ернемекті жалғаным сомындарымен тарту бұрмасұқпаларын орнату және тарту. 4. Сомындардың тартылуын динамометриялық кілтпен күшпен тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27,4830
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	17,3544
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,9851
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	6,1308
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,9851
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	47,880

1312-1901-0530 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1901-0534 - кесте Әрбір келесі ернемекті жалғанымға 1312-1901-0434 нормасына қосу

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықтың немесе құбырдың ернемегімен түйістіру. 2. Паронитті төсемді орнату. 3. Ернемекті жалғаным сомындарымен тарту бұрмасұқпаларын орнату және тарту. 4. Сомындардың тартылуын динамометриялық кілтпен күшпен тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	25,2312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	15,3126
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,6864
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	5,5872
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,6864
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	12,540
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1901-0538 - кесте Әрбір келесі ернемекті жалғанымға 1312-1901-0438 нормасына қосу

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықтың немесе құбырдың ернемегімен түйістіру. 2. Паронитті төсемді орнату. 3. Ернемекті жалғаным сомындарымен тарту бұрмасұқпаларын орнату және тарту. 4. Сомындардың тартылуын динамометриялық кілтпен күшпен тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15,7944
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	9,5808
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	2,6688
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	3,8336
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	2,6688
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-703-0402	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	11,400
	Ескертпелер		

1312-1901-0538 - кестенің соңы

1	2
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1902 -кіші бөлім Газ-химия кешенінің компенсаторлары
1312-1902-01 -топ Газ-химия кешенінің сиффонды компенсаторларын монтаждау
1312-1902-0107 - кесте Газ-химия кешенінің көміртекті болаттан жасалған
сиффонды компенсаторын монтаждау, сыртқы диаметрі 2337-ден 2438 мм-ге дейін,
қабырға қалыңдығы 25-тен 40 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. 83 Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін ілдіру. 8. Ілмектен босату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,9147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,2799
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,3292
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,9500
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	10,8333
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	18,9583
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,4167
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	2,0507
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	2,0507
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,0000
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,812
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,337
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1902-0110 - кесте Газ-химия кешенінің көміртекті болаттан жасалған
сиффонды компенсаторын монтаждау, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін,
қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін ілдіру. 8. Ілмектен босату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,1891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,5288

1312-1902-0110 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,0926
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,2833
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	9,5000
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	16,6250
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7500
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,8696
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,8696
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,9333
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,756
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,314
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

**1312-1902-0122 - кесте Газ-химия кешенінің көміртекті болаттан жасалған
сильфонды компенсаторын монтаждау, сыртқы диаметрі 1930-тен 2232 мм-ге дейін,
қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін ілдіру. 8. Ілмектен босату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,2289
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,8187
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,9232
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,0333
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	9,0000
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	15,7500
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,5000
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,8289
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,8289
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,8000
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,644
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,267
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

**1312-1902-0130 - кесте Газ-химия кешенінің көміртекті болаттан жасалған
сильфонды компенсаторын монтаждау, сыртқы диаметрі 1727-тен 1829 мм-ге дейін,
қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін ілдіру. 8. Ілмектен босату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32,4690
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,8949
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,7833
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	8,5000
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	14,8750
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,2500
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,7516
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,7516
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,7500
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,588
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,244
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

**1312-1902-0134 - кесте Газ-химия кешенінің көміртекті болаттан жасалған
сильфонды компенсаторын монтаждау, сыртқы диаметрі 1626-дан 1727 мм-ге дейін,
қабырға қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін ілдіру. 8. Ілмектен босату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	27,6007
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,1148
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,1149
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,4500
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	7,8333
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	13,7083
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,9167
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,0999
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	1,0999
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,6833
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,560
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,232

1312-1902-0134 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет

1312-1903 -кіші бөлім Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған тірек бөліктері

1312-1903-01 -топ Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған тірек бөліктерін монтаждау

1312-1903-0101 - кесте Газ-химия кешенінің технологиялық құбырының астындағы болат тіректі монтаждау, төменгі

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректі іргетасқа көтеру және орнату. 2. Дәнекерлеу және анкерлік бұрандамалармен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	64,2972
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2782
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,2385
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	41,5390
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,7002
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	0,5101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,0397
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	13,7622
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	0,5101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	45,8716
	Ескертпелер		
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

1312-1903-0102 - кесте Газ-химия кешенінің технологиялық құбырының астындағы болат тіректі монтаждау, аспалы

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат жүзбелі шығыршықты монтаждау. Аспалы серіппелі тіректерді монтаждау. Дәнекерлеу және анкерлік бұрандамалармен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	40,1214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2976
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,3561
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	30,0402
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,5507

1312-1903-0102- кестенің соңы

1	2	3	4
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	0,2671
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9415
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	4,4018
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	0,2671
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	19,2878
Ескертпелер			
ПР-1312-023	Нормада объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м – ге дейінгі қашықтыққа көлденең жылжу шығындары ескеріледі, тік-5 м-ге дейін. 5 м биіктікте құбырларды монтаждау жұмыстарын орындау кезінде техникалық бөлімнің 1.9-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану қажет		

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

12-жинақ. Технологиялық құбырлар

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
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 12. Технологические трубопроводы

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